

AMENDMENTS TO THE SPECIFICATION

Please replace paragraphs [000332] through [000336] with the following:

[000332] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 1 (TGF-beta 1):

CTGCAGCCTTGACCTCCCAGGATCAAGTGATCCTCCACCTTAGCCTCCAGAGTAGC
TGGGACCACAGGTGTACATTTTTTAAAAGTGTTTGTAGAGATAGGGTCTCACTATG
TTACCCAGGCTGGTCTCAAATGCCTGGATTCAAGTATCCTCCCATCTCTGCCTCCCAA
AAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCACCCCGCCTGGCCTGAACTACTATCTTTTATT
GTCTTCTTCACTATCCCCACTAAAGCAGGTTCTGTGGGCGAGGAACCTCCCTTT
AACCTCTCTGGGCTTGTTTCTCAACCTTTAAATGGGTGTTATCAGAGTCCCTGCCA
TCTCAGAGTGTGCTATGGTGACTGAATGAGTTCATTAATGTAAGGCACCTTCAACAG
TGCCCAAGGTGCTCAATAAATAGATCTAACTACAGTAGTGTTCCCCACTGGTCCCCT
GTGCCTTGATGCCGGGCAAAGGAATAGTGACAGGCAGGAGGAGGCAGAGAGG
GAGAGAGAGGGAGTGGGAGTGGGGGAACGTCAGGGATGGAGACCCAGGCAGGCG
CCCAATGACACAGAGATCCGCAGTCCTCTCTCCATCTTTAATGGGGCCCCAGGTGGG
CTTGGGGCACGGTGTCCCTTAAATACAGCCCCATGGGCAAGGCAGCGGGGGCGGGG
CGGGGTGGGGCCGGGCTGCCGGGGCGGGGCGGGGCGGGGCGGGACCTCAGCTGC
ACTTGCAGGAGCGCACGATCATGTTGGACAGCTGTCTCCACCTTGGGCTTGCGGCCCA
CGTAGTACACGATGGGCAGCGGCTCCAGCGCCTGCGGCACGCAGCACGGCGCCGCC
GAGGCGCCCGGGTTATGCTGGTTGTACAGGGCCAGGACCTTGCTGTACTGCGTGTCC
AGGCTCCAAATGTAGGGGCAGGGCCCGAGGCAGAAGTTGGCATGGTAGCCCTTGGG
CTCGTGGATCCACTTCCAGCCGAGGTCTTGCGGAAGTCAATGTACAGCTGCCGCAC
GCAGCAGTTCTTCTCCGTGGAGCTGAAGCAATAGTTGGTGTCCAGGGCTCGGCGGTG
CCGGGAGCTTTGCAGATGCTGGGCCCTCTCCAGCGGGTGGCCATGAGAAGCAGGA
AAGGCCGGTTCATGCCATGAATGGTGGCCAGGTACCTCGGCGCCGGTAGTGAAC
CCGTTGATGTCCACTTGCAGTGTGTATCCCTGCTGTCAAGGAGCAGTGGGCGCTA
AGGCGAAAGCCCTCAATTTCCCTCCACGGCTCAACCACTGCCGCACAACCTCCGGTG
ACATCAAAAGATAACCACTCTGGCGAGTCGCTGGGTGCCAGCAGCCGGTTGCTGAG
GTATCGCCAGGAATGTGTGCTGTATTTCTGGTACAGCTCCACGTGCTGTCCACTTTT

AACTTGAGCCTCCTCAGCAGACGCAGCTCTGCCCGGGAGAGCAACACGGGTTCAGG
TACCGCTTCTCGGAGCTCTGATGTGTTGAAGAACATATATATGCTGTGTGTA CTCTGCG
TTGAACTTGTCATAGATTTCGTTGTGGGTTTCCACCATTAGCACGCGGGTGACCTCCT
TGGCGTAGTAGTCGGCCTCAGGCTCGGGCTCCGGTCTGCACTCTCCCCGGCCACCC
GGTCGCGGGTGCTGTTGTACAGGGCGAGCACGGCCTCGGGCAGCGGGCCGGGCGCG
ACCTCCCCCTGGCTCGGGGGGTGGCGAGCCGCAGCTTGACAGGATCTGGCCGCG
GATGGCCTCGATGCGCTTCCGCTTCACCAGCTCCATGTCGATAGTCTTGACAGGTGGA
TAGTCCCGCGGCCGGCGGGCCAGGCGTCAGCACCAGTAGCCACAGCAGCGGTAGCA
GCAGCGGCAGCAGCCGCAGCCCGAGGGCGGCATGGGGGAGGCGGCGCCCCCGG
CACTGCCGAGAGCGCGAACAGGGCTGGTGTGGTGGGGAGGCCCGCCCTGCAGGG
GCTGGGGTCTCCCCGCAAAAGGTAGGAGGGCCTCGAGGGAAGCTGAGGCTCCTC
AGGGAGAAGGGCGCAGTGGTGGAGGGGAGGCTTGGACCGGGGTGTCTCAGTATCC
CACGGAATAACCTAGATGGGCGCGATCTGGTACCAGAAGGTGGGTGGTCTTGAAT
AGGGGATCTGTGGCAGGTCCGAGAGAGATCCGTCTCCTGGAGGAGAAAGGGTCTAG
GATGCGCGGGGGCTCAGGAGACAGGCCGGGGATGAAGGCGGCGTGCAGGGGGTGC
CCCCGAGGTCTGGGGAAAAGTCTTTGCGGGAGGCCGGGTCTGGCGACTCCCGAGGGC
TGGTCCGAATGGGGGCGCCTGAGGGACGCCGTGTAGGGGGCAGGGAGGGAGCAA
GCGTCCCCGGCGCAAAAGGGAGGCGGTCTGGGGTCCCCAAGTCTGCCTCCTCGCG
GGGCAGCGTCGCGCCAAGAGGTCCCCGCGCCTCCGGTCCCAGCGGCAACGGAAAA
GTCTCAAAAGTTTTTTTCTCTCTCTCCCGACCAGCTCGTCCCTCTCCCGCTCTCTC
CCCCCTCTCCCGCAGTGGCGGGGGCGGCGGGGCTCGTCTCAGACTCTGGGGCCTC
AGGCTGCTCCTCGGCGACTCTTCTCCGCTCCGGGCCGAGGCCGGCCCCGCGGGCG
GCTCAGAGCCGGGGGGGTGCCCGGACGGGGCGTCCCCCTGCCCGCGCGGGG
CCCTCGCTGTCTGGCTGTCTCCGCGAGGGAGGT (SEQ ID No. 9390)

[000333] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 (TGF-beta2):

TTTAAAAAAATTTGCTTCTTGTCTCTCTCACTTACAAAAGTAGGTGAAATGTAGAATA
AGGCCTTCAACTTTTTTGTGTGTCAGATGCCAGTTTTTAACAAACAGAACACAAACTTC
CAAAGTGTCTGAAGTAGTACCGCCTTTTCAAAAAATTTTTAACACTGATGAACCAAG
GCTCTCTTATGTTTTCTTGTTACAAGCATCATCGTTGTCGTCGTCATCATCATATCAT

CATCATTTGTCATTTTGGTCTTGGCACTTTTCCAAGAATTTTAGCTGCATTTGCAAGAC
 TTTACAATCATATTAGAAAGCTGTTCAATCTTGGGTGTTTGGCAATGTAGTAGAGA
 ATGGTTAGAGGTTCTAAATCTTGGGACACGCAGCAAGGAGAAGCAGATGCTTCTGG
 ATTTATGGTATTATATAAGCTCAGGACCCCTGCTGTGCTGAGTGTCTGAAGTCCATAA
 ATACGGGCATGCTCCAGCACAGAAAGTTGGCATTGTACCCTTTGGGTTCGTGTATCCA
 TTTCCACCCTAGATCCCTCTTGAAATCAATGTAAAGTGGACGTAGGCAGCAATTATC
 CTGCACATTTCTAAAGCAATAGGCCGCATCCAAAGCACGCTTCTTCCGCCGGTTGGT
 CTGTTGTGACTCAAGTCTGTAGGAGGGCAATAACATTAGCAGGAGATGTGGGGTCTT
 CCCACTGTTTTTTTCTAGTGGACTTTATAGTTTCTGTATCACCCTGGTATATGTG
 GAGGTGCCATCAATACCTGCAAATCTTGCTTCTAGTCTTCACTTTTATTTGGGATGA
 TGTAATTATTAGATGGTACAAAAGTGCAGCAGGGACAGTGTAAGCTTATTTAAATC
 CCAGGTTCTGTCTTTATGGTGAAGCCATTATGAACAGCATCAGTTACATCGAAGG
 AGAGCCATTGCGCTTCTGCTCTTGTTTTCAAACTTTGCTGTGATGTAGCGCTGGGT
 TGGAGATGTTAAATCTTTGGACTTGAGAATCTGATATAGCTCAATCCGTTGTTCAGG
 CACTCTGGCTTTTGGGTCTGCAAACGAAAGACTCTGAAGTCTGCTTTCACCAAAAT
 GGAAGCATTTCTCCATTGCTGAGACGTCAAATCGAACAATTCTGAAGTAGGGTCT
 GTAGAAAGTGGGCGGGATGGCATTTCGGAGGGGAAGAAGGGCGGCATGTCTATTT
 TGTAACCTCCTTGGCGTAGTACTCTTCGTCGCTCCTCTCGCGCTCGCAGGCGGCCG
 CCTCCGGCTCGCTTCTCCTGGAGCAAGTCCCTGGTGCTGTTGTAGATGGAAATCA
 CCTCCGGGGGACTTCTCGGGCTCAGGATAGTCTTCTGGGGGACTGGTGAGCTTCA
 GCTTGCTCAGGATCTGCCCGCGGATCGCTCGATCCTCTTGCGCATGAAGTGGTCCA
 TATCGAGTGTGCTGCAGGTAGACAGGCTGAGCGCGACCGTGACCAGATGCAGGATC
 AGAAAAGCGCTCAGCACACAGTAGTGCAATTTTTAAAAAAGTGGAAAAAAAAGTTG
 TTTTAAAAAGTCAGAATAAAAAAAGAAATCAACAATTCTCAAAGTATAGATCAA
 GGAGAGTTGTTTGGTTTTTGTGTTGTGTTGTTTGTGTTTGTATGCGAACTTTTGCAA
 CAATCTAGTCAATGCCAACAGAAAAACGTATCTGCTTG (SEQ ID No. 9391)

[000334] Splice variation of Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 (TGF-beta2) comprising a further insert compared with the antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 2 given above. The insert is between the position 812 and 900, starting counting from the top. Oligonucleotides hybridising with parts of this antisense molecule are also within the scope of this invention.

GCATGTCTATTTTGTAAACCTCCTTGGCGTAGTACTTTCGTCGCTCCTCTCGCGCTC
GCAGGGCGGGCCCTCCGGCTCGCCTTCTCCTGGAGCAAGTCCCTGGTGCTGTTGTA
GATGGAATCACCTCCGGGGGACTTCCTCGGGCTCAGGATAGTCTTCTGGGGGACT
GGTGAGCTTCAGCTTGCTCAGGATCTGCCCCGGGATCGCCTCGATCCTCTTGCGCAT
GAACTGGTCCATATCGAGTGTGCTGCAGGTAGACAGGCTGAGCGCGACCGTGACCA
GATGCAGGATCAGAAAAGCGCTCAGCACACAGTAGTGCATTTTTTAAAAAAGTGGA
AAAAAAGTTGTTTTTAAAAGTCAGAATAAAAAAAGAAATCAACAATTCTCAAAG
TATAGATCAAGGAGAGTTGTTTGGTTTGTGTTGTTGTTGTTTGTATGCGAAACTTT
TGCAACAATCTAGTCAATGCCAACAGAAAAACGTATCCTGCTTGAATTCCTTTAA
AAAGAAAAGGCCAGTAGTTCCAAAAGTGGAATATTAATACGGGACGGGCAGAGG
GAACCCTGACTTTGGCGAGTAAGAAGAAAAAATTCTTGAGCAATGAGATGGGGA
AAAAAAGAGACGAGTGGCTATTAAGTAGAAATAAATTTAAGAGGAGGAAGTGGAG
TTCAGTGTGTCACTCTCGGGTGGGAGTGGCGGATCTGAACTCGGCTCCTCCGGCCA
AAAGGGAAGAGATGAAAAGGTCCCGGGGCTGGCAGCTGGCGAACTGACGGGAGGG
GC (SEQ ID No. 9392)

[000335] Antisense complementary to m-RNA of the human transforming growth factor beta 3
(TGF-beta 3)

CAGGATGCCCCAAAAATATTTATTTATACAAAGATTTTGAGAGTAATATTCATACTT
GTCTTTATACCTCAGTCTATGCGTCTGGGGCCAAAGTCACTGTGTGGCACATGTCGAG
CTTCCCCGAATGCCTCACATGTTGTGCGACCTGCTTCCAGGAACACCAATGAACAC
AGGGTCTTGAGGGGGAAGTGGGGGAAGAAGCCATAATGCCCAACCTTGATGGAA
CCACAATCCAGAAATGTGCATCCTGACCTGGAAGGCGTCTAACCAAGTGTCCAAGG
GGAAATATGATCGAGGGAGAGGTGAGAGGAGGGACCCAGAGGCAGACAGGAGAGG
GTTGATTTCCACCTTTCTTCTGCGTTACGATATCCAAAAGGCCCAATACAGTTGAT
GGGCCAGGAAGTGCATGACCTGGATTTTCTCCCTGTAGTGACCCACGATGTTAATTG
ATGTAGAGGACAGTTTGCAAAAGTAATAGATTTGCCCTTAATCCAGACAGTATGAG
ATACAATTCTGGGACTTTGTCTTCGTAACCTGTCTTTAAAAAATAAATAAATGCTT
GCCTTGATATAACATAATCCAGATTCCCTAGAGCAGATGTGGTACAGCAATGAGCAA
ATCCAACCTCAGATCTGAAGTGTCTTCCAGTCTGGCCCTGACCCAGCCATTCTCTGC

CCTTCCTTCTCCCTTTAGGGTAGCCCAAATCCCATTGCCACACAACATCTCAACTTAC
CATCCCTTTCTCTATCCCCATCCCCTCTGTCTGCGTCACAGAAAGTCTGTGTGTTCT
GAAGAGTTCAGCCTTCTCTAACC AAAACCCACACTTTCTTTACCACCGTATTTCTCA
GAGCCAGCAAGAAAGAAATGTTCCAAAAGGAAACCTCCATCTCAGCCATTTGCCCCG
GAGCCGAAGGTTGTGGGCTCCAGGCCCTCTCAGTGAGGTTTGTGTGCTGTGTGTTTCC
CGAGGAGCGGGCAGTCAGGCAGTGGTGGTTCTCTCTCCCTCTCTCTGTGCGACGTG
GGGTCTCAGCTACATTTACAAGACTTACCACCATTGTTGGAGAGCTGCTCCACTTTG
GGGTCTCTCCCAACATAGTACAGGATGGTCAGGGGCTCCAGGTCTGGGGCACGCA
GCAAGGCGAGGCAGATGCTTCAGGGTTCAGAGTGTTGTACAGTCCCAGCACCGTGC
TGTGGGTGTGTCTGCACTGCGGAGGTATGGGCAAGGGCCTGAGCAGAAGTTGGCA
TAGTAGCCCTTAGGTTTCATGGACCCACTTCCAGCCCAGATCCTGTGCGAAGTCAATG
TAGAGGGGGCGCACACAGCAGTTCTCCTCCAAGTTGCGGAAGCAGTAATTGGTGTC
CAAAGCCCGCTTCTTCTCTGACCCCCCTGGCCCCGGGTGTGCGAGCCGGTGTGGGG
AATCATCATGAGGATTAGATGAGGGTTGTGGTGATCCTTCTGCTTCTTGAGGCCCCC
CAGATCTCCACGGCCATGGTCATCCTCATTTGCCACGCCTTTGAATTTGATTTCATC
ACCTCGTGAATGTTTTCCAGGATATCTCCATTGGGCTGAAAGGTGTGACATGGACAG
TGAATGCTGATTCTAGACCTAAGTTGGACTCTCTTCTCAACAGCCACTCACGCACA
GTGTCAGTGACATCAAAGGACAGCCACTCGGCAGTGCCCCGTGTGGGCAGATTCTTG
CCACCGATATAGCGCTGTTTGGCAATGTGCTCATCTGGCCGAAGGATCTGGAAGAGC
TCGATCCTCTGCTCATTCGCTTAGAGCTGGGGTTGGGCACCCGCAAGACCCGGAAT
TCTGCTCGGAATAGGTTGGTTCTATTTTCTCCACTGAGGACACATTGAAGCGGAAA
ACCTTGAGGTAATTCTTTAGGGCAGACAGCCAGTTGTTGTGCTCCGCCAGCCCC
TGGATCATGTGCAATTTATGGATTCTTTGGCATAGTATTCCGACTCGGTGTTTCTCT
GGGTGCAGCCTTCTCCCTCTCCCCATGCATCTCCTCCAGCAGCTCCCGGGTGCTGTT
GTAAAGGGCCAGGACCTGATAGGGGACGTGGGTATCACCGTTGGCTCAGGGGGGC
TGGTGAGCCTGAGCTTGCTCAAGATCTGTCCCTAATGGCTTCCACCCTCTCTTCTT
GATGTGGCCGAAGTCCAAGTGGTGCAAGTGGACAGAGAGGGCTGACCGTGGCAA
AGTTCAGCAGGGCCAGGACCACAGAGCCCTTTGCAAGTGCATCTTATGTGTGAGC
TGGGAAGAGAGGCCAGGGGGACGGCAAGGCCTGGAGAGGAAGAGACCCAGCAGA
CGTGCAGAAGGAGGGAGGAAAACCAGGCGGCCCTCCCCAGATCCCAAAGACTGAGG
CTTGGCAAGAAGGTGCATGAACCTACTGCACTGCGAGAGCTTCAGGACTTCCAGGA

AGCGCTGGCAACCCTGAGGACGAAGAAGCGGACTGTGTGCCTTGTAGCGCTGGGAT
TCTTGTCATGTGTCTAAACAGGTTTGTCTGG (SEQ ID No. 9393)

[000336] Antisense of m-RNA of human Interleukin 10

TCACCCATATGGAAACAGCTTAAAAACAGGTGAAAATAATAAATATTGAAAAAATT
ATAATATTGGGCTTCTTTCTAAATCGTTCACAGAGAAGCTCAGTAAATAAATAGAAA
TGGGGGTTGAGGTATCAGAGGTAATAAATATTCTATAAGAGAGGTACAATAAGGTT
TCTCAAGGGGCTGGGTCTAGCTATCCCAGAGCCCCAGATCCGATTTTGGAGACCTCTA
ATTTATGTCCTAGAGTCTATAGAGTCGCCACCCTGATGTCTCAGTTTCGTATCTTCAT
TGTCATGTAGGCTTCTATGTAGTTGATGAAGATGTCAAACCTCACTCATGGCTTTGTA
GATGCCTTTCTCTGGAGCTTATTAAGGCATTCTTCACCTGCTCCACGGCCTTGCTC
TTGTTTTCACAGGGAAGAAATCGATGACAGCGCCGTAGCCTCAGCCTGAGGGTCTTC
AGGTTCTCCCCAGGGAGTTCACATGCGCCTTGATGTCTGGGTCTTGGTTCTCAGCTT
GGGGCATCACCTCCTCCAGGTAAAACTGGATCATCTCAGACAAGGCTTGGCAACCC
AGGTAACCCCTTAAAGTCCTCCAGCAAGGACTCCTTTAACAACAAGTTGTCCAGCTGA
TCCTTCATTTGAAAGAAAGTCTTCACTCTGCTGAAGGCATCTCGGAGATCTCGAAGC
ATGTTAGGCAGGTTGCCTGGGAAGTGGGTGCAGCTGTTCTCAGACTGGGTGCCCTGG
CCTGGGCTGGCCCTCACCCAGTCAGGAGGACCAGGCAACAGAGCAGTGCTGAGCT
GTGCATGCCTTCTTTTGCAAGTCTGTCTTGTGGTTTGGTTTTGCAAGAGCAACCCCT
GATGTGTAGACCTTCACCTCTCTGTCCCCCTTTTATATTGTAAGCTCAGGGAGGCCTC
TTCATTCATTA AAAAGCCACAATCAAGGTTTCCCGGCACAGGATTTTTTCTGCTTAG
AGCTCCTCCTTCTCTAACCTCTCTAATAAACTTAGTTTTCAATTTTGCATCGTAAGC
AAAAATGATTGGTTGAACATGAACTTCTGCATTACAGCTATTTTTAGGATGGGCTAC
CTCTCTTAGAATAATTTTTTAGCTTCTCAATTA AAAAAAGTTGATTTCTGGGGAGAA
CAGCTGTTCTGTCCGCAGAGGCCCTCAGCTGTGGGTTCTCATTCGCGTGTCTCAGGT
CACAGTGACGTGGACAAATTGCCCATTCAGAATACAATGGGATTGAGAAATAATT
GG (SEQ ID No. 9394)

Please replace paragraph [000361] with the following amended paragraph:

[000361] TGF-beta1 antisense oligonucleotides:

ctgcagccttgacctccc(SEQ ID No. 108), aggatcaagtgatcctcc(SEQ ID No. 109),
cacccttagctccagagt(SEQ ID No. 110), agctgggaccacaggtgt(SEQ ID No. 111),
acattttttaaagtgtt(SEQ ID No. 112), ttgtagagatagggtctc(SEQ ID No. 113),
actatgttaccaggctg(SEQ ID No. 114), gtctcaaatgccctgatt(SEQ ID No. 115),
caagtatctctccatctc(SEQ ID No. 116), tgcctcccaaaagtgcta(SEQ ID No. 117),
ggattacaggcgtgagca(SEQ ID No. 118), ccccgctggcctgaact(SEQ ID No. 119),
actatctttttatgtctt(SEQ ID No. 120), cttcactatccccacta(SEQ ID No. 121),
aagcaggttcctggtggg(SEQ ID No. 122), caggaaactctcccttaa(SEQ ID No. 123),
cctctctgggcttcttc(SEQ ID No. 124), ctcaacctttaaatggg(SEQ ID No. 125),
tgttatcagagtcctgc(SEQ ID No. 126), catctcagagtgttgcta(SEQ ID No. 127),
tgggtactgaatgagttc(SEQ ID No. 128), attaatgtaaggcacttc(SEQ ID No. 129),
aacagtgcaccaagtgct(SEQ ID No. 130), caataaatagatctaact(SEQ ID No. 131),
acagttagtgttccccact(SEQ ID No. 132), ggctccctgtgcttgat(SEQ ID No. 133),
gccgggcaaaaggaatagt(SEQ ID No. 134), gcagacaggcaggaggag(SEQ ID No. 135),
gcagagaggagagagag(SEQ ID No. 136), ggagtgaggagtgggggaa(SEQ ID No. 137),
cgtcagaggatggagacc(SEQ ID No. 138), caggcaggcgcccaatga(SEQ ID No. 139),
cacagagatccgcagtcc(SEQ ID No. 140), tctctcatctttaatg(SEQ ID No. 141),
ggccccaggtgggcttgg(SEQ ID No. 142), ggcacgggtgctcttaaat(SEQ ID No. 143),
acagccccatgggcaag(SEQ ID No. 144), gcagcggggcgggcgcg(SEQ ID No. 145),
ggtggggccggcctgcc(SEQ ID No. 146), ggggcggggcgggcgggg(SEQ ID No. 147),
gcgggacctcagctgcac(SEQ ID No. 148), ttgcaggagcgcacgatc(SEQ ID No. 149),
atgttgacagctgctcc(SEQ ID No. 150), acctgggcttgcggccc(SEQ ID No. 151),
acgtagtacagatgggc(SEQ ID No. 152), agcggctccagcgctgc(SEQ ID No. 153),
ggcacgcagcacgcgcc(SEQ ID No. 154), gccgaggcgcccggtta(SEQ ID No. 155),
tgctggtgttacaggcc(SEQ ID No. 156), aggacctgtctgtactgc(SEQ ID No. 157),
gtgtccaggctccaaatg(SEQ ID No. 158), taggggcagggcccgagg(SEQ ID No. 159),
cagaagtggcatgtag(SEQ ID No. 160), ccctgggctcgtggatc(SEQ ID No. 161),
cacttcacggcgaagtgcc(SEQ ID No. 162), ttgcgggaagtcaatgtac(SEQ ID No. 163),
agctgcgcacgcagcag(SEQ ID No. 164), ttcttccgtggagctg(SEQ ID No. 165),

aagcaatagtgtgtgtcc(SEQ ID No. 166), agggctcggcgggtgccgg(SEQ ID No. 167),
gagctttgcagatgctgg(SEQ ID No. 168), gccctctccagcgggggtg(SEQ ID No. 169),
gccatgagaagcagga(GA)aa(SEQ ID No. 170), ggccgggttcagccatga(SEQ ID No. 171),
atgtgtgccaggtcacct(SEQ ID No. 172), cggcgccggtagtgaaac(SEQ ID No. 173),
ccgttgatgtccacttgc(SEQ ID No. 174), agtgtgttatccctgctg(SEQ ID No. 175),
tcacaggagcagtggtggc(SEQ ID No. 176), ctaaggcgaagccctca(SEQ ID No. 177),
atttccctccaggtct(SEQ ID No. 178), aaccactgcgcacaact(SEQ ID No. 179),
ccgggtgacatcaaaagat(SEQ ID No. 180), aaccactctggcgagtgc(SEQ ID No. 181),
ctgggtgccagcggcgg(SEQ ID No. 182), ttgctgaggtatcgccag(SEQ ID No. 183),
gaattgtgtgtatttc(SEQ ID No. 184), tggtagacgtccacgtgc(SEQ ID No. 185), tgcctccacttttaacttg(SEQ
ID No. 186), agcctctcagcagacgc(SEQ ID No. 187), agctctgcccgggagagc(SEQ ID No. 188),
aacacgggttcaggtacc(SEQ ID No. 189), gcttctcggagctctgat(SEQ ID No. 190),
gtgttgagaacatatat(SEQ ID No. 191), atgctgtgtgtactctgc(SEQ ID No. 192),
ttgaactgtcatagatt(SEQ ID No. 193), tcgttgggtttccacc(SEQ ID No. 194),
attagcacgcggtgacc(SEQ ID No. 195), tccttggcgtagtagtgc(SEQ ID No. 196),
gcctcaggctcgggtcc(SEQ ID No. 197), ggttctgcacttcccc(SEQ ID No. 198),
gccacccggtcgggggtg(SEQ ID No. 199), ctgttctacaggcgagc(SEQ ID No. 200),
acggcctcgggcagcggg(SEQ ID No. 201), ccggcgccgacctcccc(SEQ ID No. 202),
tggtctggggggtgctgcg(SEQ ID No. 203), agccgcagcttgacagg(SEQ ID No. 204),
atctggccgggatggcc(SEQ ID No. 205), tcgatgcgttccgcttc(SEQ ID No. 206),
accagctccatgtcgata(SEQ ID No. 207), gtcttcaggttgatagt(SEQ ID No. 208),
cccgcggccggcgggcca(SEQ ID No. 209), ggctgcagcaccagtagc(SEQ ID No. 210),
cacagcagcggtagcagc(SEQ ID No. 211), agcggcagcagccgcagc(SEQ ID No. 212),
ccggaggcgccgatgggg(SEQ ID No. 213), gagggcgccgcccccggc(SEQ ID No. 214),
actgccgagagcgcgaac(SEQ ID No. 215), agggctggtgtggtgggg(SEQ ID No. 216),
aggccccgcccttcaggg(SEQ ID No. 217), ggctgggggtctccgggc(SEQ ID No. 218),
aaaaggtaggaggcctc(SEQ ID No. 219), gagggaaagctgaggtctc(SEQ ID No. 220),
ctcaggagagaaggcgca(SEQ ID No. 221), gtggtggaaggaggctt(SEQ ID No. 222),
ggaccgggggtgtctag(SEQ ID No. 223), tatccacggaaataacc(SEQ ID No. 224),
tagatggcgcgatctgg(SEQ ID No. 225), taccagaagtggtgggt(SEQ ID No. 226),
cttgaatagggaatctgt(SEQ ID No. 227), ggcatgtcgagagagat(SEQ ID No. 228),

ccgtctcctggaggagaa(SEQ ID No. 229), agggctctagatcgccgg(SEQ ID No. 230),
 gggtcaggagacaggcc(SEQ ID No. 231), ggggatgaagcgccgtg(SEQ ID No. 232),
 caggggggtgcgccgagg(SEQ ID No. 233), tctggggaaaagtcttg(SEQ ID No. 234),
 cgggagggccgggtcggcg(SEQ ID No. 235), actcccgagggtggtcc(SEQ ID No. 236),
 ggaatggggcgccctgag(SEQ ID No. 237), ggacgccgtgtagggggc(SEQ ID No. 238),
 agggagggagcaagcgctc(SEQ ID No. 239), ccggcgcgcaaggagg(SEQ ID No. 240),
 cgtctggtgggtcccaag(SEQ ID No. 241), tctgtcctctcgcgggg(SEQ ID No. 242),
 cagcgtcgcgccaaggag(SEQ ID No. 243), tccccgcgcctccggctc(SEQ ID No. 244),
 ccagcgcgcaacggaaaag(SEQ ID No. 245), tctcaaaagttttttcc(SEQ ID No. 246),
 tcttctcccgaccagctc(SEQ ID No. 247), gtcctctctccgctcct(SEQ ID No. 248),
 cctccccctctccccgc(SEQ ID No. 249), agtggcgggggcgccggc(SEQ ID No. 250),
 ggctcgtctcagactctg(SEQ ID No. 251), gggcctcaggtgctcct(SEQ ID No. 252),
 cggcgactcttctcccg(SEQ ID No. 253), ctccgggcccaggccggc(SEQ ID No. 254),
 cccgcggcgccgtcagag(SEQ ID No. 255), ccgggggggtgccccgg(SEQ ID No. 256),
 acggggcgtccccctgc(SEQ ID No. 257), cccgggcccgggcccctgc(SEQ ID No. 258),
 ctgtctgctgctccgcg(SEQ ID No. 259), tgcagccttgacctcca(SEQ ID No. 260),
 ggatacaagtatctctcc(SEQ ID No. 261), accttagcctccagagta(SEQ ID No. 262),
 gctgggaccacaggtgta(SEQ ID No. 263), cattttttaaagtggtt(SEQ ID No. 264),
 tgtagagatagggtctca(SEQ ID No. 265), ctatgttaccaggctgg(SEQ ID No. 266),
 tctcaaatgctggattc(SEQ ID No. 267), aagtatctcccatctct(SEQ ID No. 268),
 gcctcccaaaagtgtag(SEQ ID No. 269), gattacagcggtgagcac(SEQ ID No. 270),
 cccgcctggcctgaacta(SEQ ID No. 271), ctatctttattgtcttc(SEQ ID No. 272), ttacatccccactaa(SEQ
 ID No. 273), agcaggttctgggtggc(SEQ ID No. 274), aggaactcctcccttaac(SEQ ID No. 275),
 ctctctgggctgtttcc(SEQ ID No. 276), tcaacctttaaaatgggt(SEQ ID No. 277),
 gttatcagagtcctgccc(SEQ ID No. 278), atctcagagtgtgtctat(SEQ ID No. 279),
 ggtgactgaatgagttca(SEQ ID No. 280), ttaatgtaaggcacttca(SEQ ID No. 281),
 acagtgcccaaggtgctc(SEQ ID No. 282), aataaatagatctaacta(SEQ ID No. 283),
 cagtagtgttccccactg(SEQ ID No. 284), gtccccgtgcttggatg(SEQ ID No. 285),
 ccgggcaaaaggaatagt(SEQ ID No. 286), cagacagcgaggaggagg(SEQ ID No. 287),
 cagagaggggagagagg(SEQ ID No. 288), gagtgggagtggggaac(SEQ ID No. 289),
 gcagggatggagacccc(SEQ ID No. 290), aggcagcgcccaatgac(SEQ ID No. 291),

acagagatccgcagtcct(SEQ ID No. 292), ctctccatctttaatggg(SEQ ID No. 293),
gccccaggtgggcttggg(SEQ ID No. 294), gcacgggtgtccttaataa(SEQ ID No. 295),
cagcccccattgggcaagg(SEQ ID No. 296), cagcggggggcggggggg(SEQ ID No. 297),
gtggggccgggctgcg(SEQ ID No. 298), gggcggggcggggcggg(SEQ ID No. 299),
cgggacctcagctgcact(SEQ ID No. 300), tgcaggagcgcacgatca(SEQ ID No. 301),
tgttgagacgtctcca(SEQ ID No. 302), ccttgggcttgcggcca(SEQ ID No. 303),
cgtgtacacgatggga(SEQ ID No. 304), gcggctccagcgcctgcg(SEQ ID No. 305),
gcacgcagcagggcgccg(SEQ ID No. 306), ccgagcgcccgggttat(SEQ ID No. 307),
gctggtgtacagggcca(SEQ ID No. 308), ggacctgtgtactgcg(SEQ ID No. 309),
tgtccaggctccaatgt(SEQ ID No. 310), aggggcaggggcccaggcg(SEQ ID No. 311),
agaagttggcatgttagc(SEQ ID No. 312), cettgggctcgtggatcc(SEQ ID No. 313),
acttcacggcgaggtcct(SEQ ID No. 314), tgcggaagtcaatgtaca(SEQ ID No. 315),
gtgcccgcagcagcagt(SEQ ID No. 316), tcttctcgtggagctga(SEQ ID No. 317),
agcaatagttgtgtcca(SEQ ID No. 318), gggctcggcggtgccggg(SEQ ID No. 319),
agctttgcagatgctggg(SEQ ID No. 320), ccctctccagcgggggtg(SEQ ID No. 321),
ccatgagaagcaggaagg(SEQ ID No. 322), gccgggttatcccatgaa(SEQ ID No. 323),
tgttgccagggtcacctc(SEQ ID No. 324), ggcgccggtagtgtaacc(SEQ ID No. 325),
cgtgtgatgtccacttga(SEQ ID No. 326), gtgtgttatccctgctgt(SEQ ID No. 327),
cacaggagcagtgggggc(SEQ ID No. 328), taaggcgaaagccctcaa(SEQ ID No. 329),
tttccctccacgggtca(SEQ ID No. 330), accactggcgcacaaactc(SEQ ID No. 331),
cggtgacatcaaaagata(SEQ ID No. 332), accacttggcgagtcgc(SEQ ID No. 333),
tgggtgccagcagccggg(SEQ ID No. 334), tgcaggtatcggcagg(SEQ ID No. 335),
aatgtgtgtatttct(SEQ ID No. 336), ggtacagctccagtgct(SEQ ID No. 337), gctccacttttaacttga(SEQ
ID No. 338), gcctctcagcagacga(SEQ ID No. 339), gctctgccccggagagca(SEQ ID No. 340),
acacgggttcaggtaccg(SEQ ID No. 341), ctctcggagctctgatg(SEQ ID No. 342),
tgttgaagaacatatata(SEQ ID No. 343), tgcgtgtgtactctgct(SEQ ID No. 344), tgaactgtcatagattt(SEQ
ID No. 345), cgttgtgggtttcacca(SEQ ID No. 346), ttgacgcgggtgacct(SEQ ID No. 347),
ccttggcgtagtatggg(SEQ ID No. 348), cctcaggtctgggctccg(SEQ ID No. 349),
gttctgcacttccccgg(SEQ ID No. 350), ccacccggtcgcgggtgc(SEQ ID No. 351),
tgtgtacagggcgagca(SEQ ID No. 352), cggcctcgggcagcgggc(SEQ ID No. 353),
cgggcgcacctcccct(SEQ ID No. 354), ggctcggggggtcgcga(SEQ ID No. 355),

gccgcagcttgacagga(SEQ ID No. 356), tctggccgcggatgcct(SEQ ID No. 357),
cgatgcgcttccgcttca(SEQ ID No. 358), ccagctccatgtcगतग(SEQ ID No. 359),
tcttgaggctgगतगtct(SEQ ID No. 360), ccgcggccgcggggcag(SEQ ID No. 361),
gcgtcagcaccगतगtgc(SEQ ID No. 362), acagcagcgगतगगतगcagca(SEQ ID No. 363),
gcggcagcagccgcagcc(SEQ ID No. 364), cggaggcgcgगतगगतगगतग(SEQ ID No. 365),
aggcgggcgggggggga(SEQ ID No. 366), ctgccgagagcgcggaaca(SEQ ID No. 367),
gggctggtgtggggga(SEQ ID No. 368), ggccccccctgcaggg(SEQ ID No. 369),
gctgggggtctccggga(SEQ ID No. 370), aaaggtaggaggcgctc(SEQ ID No. 371),
agggaagctgaggtcc(SEQ ID No. 372), tcagggagaaggcgcgag(SEQ ID No. 373),
tggtggaggggaggcttg(SEQ ID No. 374), gaccgggggtgtctcagt(SEQ ID No. 375),
atcccacggaataacct(SEQ ID No. 376), agatggcgcgगतगtgcctg(SEQ ID No. 377),
accagaaggtgggtggtc(SEQ ID No. 378), ttgaatggggatctgtg(SEQ ID No. 379),
gcaggtcggaगगगतगtgc(SEQ ID No. 380), cgtctcctggagagaaaa(SEQ ID No. 381),
gggtctगतगtgcgcggg(SEQ ID No. 382), ggctcaggagacaggccg(SEQ ID No. 383),
gggatgaagcgcgctgct(SEQ ID No. 384), agggggtgcggcgaggt(SEQ ID No. 385),
ctggggaaaagtcttgc(SEQ ID No. 386), gggaggccgggtcgcgga(SEQ ID No. 387),
ctccggaggctggtccg(SEQ ID No. 388), gaatggggcgcgctgagg(SEQ ID No. 389),
gagccgtgtgaggggga(SEQ ID No. 390), ggaggggagcaagcgctc(SEQ ID No. 391),
ccggcgcgaaaggaggc(SEQ ID No. 392), ggtctgggtcggcgaagt(SEQ ID No. 393),
cctgctcctcgcggggc(SEQ ID No. 394), agcgtcgcgccaagggt(SEQ ID No. 395),
ccccgcgctccggctcc(SEQ ID No. 396), cagcgcaacggaaaagt(SEQ ID No. 397),
ctcaaaagttttttctt(SEQ ID No. 398), cttctcccgaccagctcg(SEQ ID No. 399),
tcctctcccgctcctc(SEQ ID No. 400), cteccctctctcccgca(SEQ ID No. 401),
gtggcgggggcgcgcg(SEQ ID No. 402), gctcgtctcagactgtgg(SEQ ID No. 403),
ggcctcaggctgctcctc(SEQ ID No. 404), ggcgactcttctcgcg(SEQ ID No. 405),
tcggggcgagggcgcc(SEQ ID No. 406), ccgcggcgcgctcagagc(SEQ ID No. 407),
cgggggggggtgccccgga(SEQ ID No. 408), cggggcggtccccctgcc(SEQ ID No. 409),
cccggccggggcgctcgc(SEQ ID No. 410), tgtctgggtgctccggg(SEQ ID No. 411),
gcagccttgacctccag(SEQ ID No. 412), gatcaagtगतगctccca(SEQ ID No. 413),
ccttagcctccagगतगtgc(SEQ ID No. 414), ctgggaccacaggtgta(SEQ ID No. 415),
attttttaaaagtgtttt(SEQ ID No. 416), gtagagatagggtctcac(SEQ ID No. 417),

tatgttaccaggctggt(SEQ ID No. 418), ctcaaatgcctggattca(SEQ ID No. 419),
 agtatccctccatctctg(SEQ ID No. 420), cctccaaaagtgtctagg(SEQ ID No. 421),
 attacaggcgtgagcacc(SEQ ID No. 422), ccgcctggcctgaactac(SEQ ID No. 423),
 tatctttattgtcttct(SEQ ID No. 424), tcactatccccactaaa(SEQ ID No. 425),
 gcaggttcctggtgggca(SEQ ID No. 426), ggaactcctcccttaacc(SEQ ID No. 427),
 tctctgggctgttttct(SEQ ID No. 428), caacctttaaaatgggtg(SEQ ID No. 429),
 ttatcagatccctgccca(SEQ ID No. 430), tctcagagtgttgctatg(SEQ ID No. 431),
 gtgactgaatgagttcat(SEQ ID No. 432), taatgtaaggcactcaaa(SEQ ID No. 433),
 cagtgcccaaggtgctca(SEQ ID No. 434), ataatagtactaactac(SEQ ID No. 435),
 agtagtgttcccactgg(SEQ ID No. 436), tcccctgtgccttgatgc(SEQ ID No. 437),
 cgggcaaaaggaatagtgc(SEQ ID No. 438), agacaggcaggaggaggc(SEQ ID No. 439),
 agagagggagagagaggg(SEQ ID No. 440), agtgggagtggggggaacg(SEQ ID No. 441),
 tcagggatggagacccca(SEQ ID No. 442), ggcaggcgcccaatgaca(SEQ ID No. 443),
 cagagatccgcagtcctc(SEQ ID No. 444), tctccatctttaatgggg(SEQ ID No. 445),
 ccccggtgggcttgggg(SEQ ID No. 446), cacgggtgccttaaatatc(SEQ ID No. 447),
 agccccatgggcaaggc(SEQ ID No. 448), agcggggcgggcggggg(SEQ ID No. 449),
 tggggccggcctccggg(SEQ ID No. 450), ggcggggcgggcgggggc(SEQ ID No. 451),
 gggacctcagctgcactt(SEQ ID No. 452), gcaggagcgcacgatcat(SEQ ID No. 453),
 gttggacagctgctccac(SEQ ID No. 454), cttgggcttgcgcccac(SEQ ID No. 455),
 gtgtacacgatgggcag(SEQ ID No. 456), cggctccagcgctgcggg(SEQ ID No. 457),
 caccgacgcgcgcgccg(SEQ ID No. 458), cgaggcgcccggttatg(SEQ ID No. 459),
 ctggtgtacagggccag(SEQ ID No. 460), gacctgtctgtactcgt(SEQ ID No. 461),
 gtccaggctccaaatgta(SEQ ID No. 462), ggggcagggcccgaggca(SEQ ID No. 463),
 gaagtggcatggtagcc(SEQ ID No. 464), cttgggctcgtggaatcca(SEQ ID No. 465),
 ctccagcgcaggctctt(SEQ ID No. 466), gcggaagtcaatgtacag(SEQ ID No. 467),
 ctgccgcacgcagcagtt(SEQ ID No. 468), ctctccgtggagctgaa(SEQ ID No. 469),
 gcaatagtgtgtccag(SEQ ID No. 470), ggctcggcgggtgccggga(SEQ ID No. 471),
 gctttgcagatcgtgggc(SEQ ID No. 472), ccttcacgcgggtggc(SEQ ID No. 473),
 catgagaagcaggaagg(SEQ ID No. 474), ccggttcatgcatgaat(SEQ ID No. 475),
 ggtggccaggctcacctcg(SEQ ID No. 476), gcggccggtagtgaaccc(SEQ ID No. 477),
 gttgatgtccactgagc(SEQ ID No. 478), tgtgtatccctgctgic(SEQ ID No. 479),

acaggagcagtgggcgct(SEQ ID No. 480), aaggcgaaagccctaat(SEQ ID No. 481),
 ttccccccacggctcaa(SEQ ID No. 482), ccactgccgcacaactcc(SEQ ID No. 483),
 ggtgacatcaaaagataa(SEQ ID No. 484), ccactctggcgagtcgct(SEQ ID No. 485),
 ggggtgccagcagccggtt(SEQ ID No. 486), gctgaggtatcgccagga(SEQ ID No. 487),
 attgttgcgtatttctg(SEQ ID No. 488), gtacagctccacgtgctg(SEQ ID No. 489), ctccacttttaactgag(SEQ
 ID No. 490), cctcctcagcagacgcag(SEQ ID No. 491), ctctgccgggagagcaat(SEQ ID No. 492),
 cacgggttcaggtagccgc(SEQ ID No. 493), ttctcgagctctgatgt(SEQ ID No. 494),
 gttgaagaacatatatat(SEQ ID No. 495), gctgtgtgtactctgctt(SEQ ID No. 496), gaacttgtcatagatttc(SEQ
 ID No. 497), gttgtgggtttccaccat(SEQ ID No. 498), tagcacgcgggtgacctc(SEQ ID No. 499),
 ctteggcgtagtagtcggc(SEQ ID No. 500), ctccaggctcgggctccggf(SEQ ID No. 501),
 ttctgcactctccccggc(SEQ ID No. 502), caccggctcgcgggtgct(SEQ ID No. 503),
 gttgtacaggcgagcac(SEQ ID No. 504), ggctctgggcagcgggcc(SEQ ID No. 505),
 gggcggcacctccccctg(SEQ ID No. 506), gctcggggggctggcgag(SEQ ID No. 507),
 ccgcagcttgacaggaat(SEQ ID No. 508), ctggccgcggatgcctc(SEQ ID No. 509),
 gatgcgcttcgcttcac(SEQ ID No. 510), cagctccatgtcgatagt(SEQ ID No. 511),
 cttgcaggtggatagtc(SEQ ID No. 512), cgcggccgcgggccagg(SEQ ID No. 513),
 cgtcagcaccagtagcca(SEQ ID No. 514), cagcagcggtagcagcag(SEQ ID No. 515),
 cggcagcagccgcagccc(SEQ ID No. 516), ggaggcgccatggggga(SEQ ID No. 517),
 ggcggcgcggggggcac(SEQ ID No. 518), tgcggagagcgcgaacag(SEQ ID No. 519),
 ggtgtgtgtggggggag(SEQ ID No. 520), gccccggcctgcagggg(SEQ ID No. 521),
 ctgggggtctccggcaa(SEQ ID No. 522), aaggtaggaggggcctcga(SEQ ID No. 523),
 gggaaagctgaggctcct(SEQ ID No. 524), caggggagaaggcgagct(SEQ ID No. 525),
 ggtggaggggaggcttgg(SEQ ID No. 526), accgggggtgtctcagta(SEQ ID No. 527),
 tcccacggaaataacctta(SEQ ID No. 528), gatggcgcgatctgta(SEQ ID No. 529),
 ccagaagggtgggtgtctt(SEQ ID No. 530), tgaatagggggatctgtgg(SEQ ID No. 531),
 caggtcggagagatcc(SEQ ID No. 532), gtctcctggaggagaaag(SEQ ID No. 533),
 ggtctaggatcgccgggg(SEQ ID No. 534), gctcaggagacagccggg(SEQ ID No. 535),
 ggatgaaggcgcgctgca(SEQ ID No. 536), ggggtgtcgcccgaggctc(SEQ ID No. 537),
 tggggaaaagcttttgcg(SEQ ID No. 538), ggaggccgggtcggcgac(SEQ ID No. 539),
 tcccaggggctgtccgg(SEQ ID No. 540), aatggggcgcttgaggg(SEQ ID No. 541),
 acgccgtgtagggggcag(SEQ ID No. 542), ggaggagcaagcgtccc(SEQ ID No. 543),

cgccggcgaaggaggcg(SEQ ID No. 544), gtctggggtcccaagtc(SEQ ID No. 545),
ctgcctctcgcggggca(SEQ ID No. 546), gcctgcgcgcaagagtc(SEQ ID No. 547),
cccgccctcgcgctccc(SEQ ID No. 548), agcggcaacggaagtc(SEQ ID No. 549),
tcaaaagtttttctct(SEQ ID No. 550), ttctcccaccagctcgt(SEQ ID No. 551),
ccctctcccgtctctcc(SEQ ID No. 552), tccccctctccccag(SEQ ID No. 553),
tggcggggcgggcgcg(SEQ ID No. 554), ctgctcagactctggg(SEQ ID No. 555),
gcctcagctgctctcg(SEQ ID No. 556), gcgactcttctccgct(SEQ ID No. 557),
ccgggccgaggccggccc(SEQ ID No. 558), cggggcgcgctcagagcc(SEQ ID No. 559),
gggggggggtgcccgag(SEQ ID No. 560), ggggcgtccccctgcc(SEQ ID No. 561),
cggccggggccctcgct(SEQ ID No. 562), gtctggctgctccgcgga(SEQ ID No. 563),
cagccttgacctccagg(SEQ ID No. 564), atcaagtgtatctccac(SEQ ID No. 565),
cttagctccagatagc(SEQ ID No. 566), tgggaccacaggtgtaca(SEQ ID No. 567),
tttttaaaagtgtttg(SEQ ID No. 568), tagagatagggtctact(SEQ ID No. 569),
atgttaccagctggtc(SEQ ID No. 570), tcaaatgcctggattcaa(SEQ ID No. 571),
gtatctcccatctctgc(SEQ ID No. 572), ctccaaaagtgtcaga(SEQ ID No. 573),
ttacaggctgagacccc(SEQ ID No. 574), cgcctggcctgaactact(SEQ ID No. 575),
atctttattgtctctt(SEQ ID No. 576), cactatccccactaaag(SEQ ID No. 577),
caggttctgtggggcag(SEQ ID No. 578), gaactctcccttaacct(SEQ ID No. 579),
ctctgggctgtttctc(SEQ ID No. 580), aacctttaaatgggtgt(SEQ ID No. 581),
tatcagatccctgccat(SEQ ID No. 582), ctccagagtgttgctatgg(SEQ ID No. 583),
tgactgaatagttcatt(SEQ ID No. 584), aatgtaaggcacttcaac(SEQ ID No. 585),
agtgcccaagggtctcaa(SEQ ID No. 586), taaatagactaactaca(SEQ ID No. 587),
gtagtgttcccactggt(SEQ ID No. 588), cccctgtgccttgatgcc(SEQ ID No. 589),
gggcaaaaggaaatagtga(SEQ ID No. 590), gacaggcaggaggaggca(SEQ ID No. 591),
gagaggagagagaggga(SEQ ID No. 592), gtggaggtgggggaacgt(SEQ ID No. 593),
cagggatggagcccccag(SEQ ID No. 594), gcaggcggcccaatgacac(SEQ ID No. 595),
agagatccgcagctctc(SEQ ID No. 596), ctccatcttaatgggagc(SEQ ID No. 597),
cccaggtgggcttggggc(SEQ ID No. 598), acggtgtctcttaataca(SEQ ID No. 599),
gccccatgggcaaggca(SEQ ID No. 600), gcggggcgggggcggggt(SEQ ID No. 601),
ggggcggggctgccggg(SEQ ID No. 602), gcggggcgggggcgggcg(SEQ ID No. 603),
ggacctcagctgacttg(SEQ ID No. 604), caggagcgacgatcatg(SEQ ID No. 605),

ttggacagctgctccacc(SEQ ID No. 606), ttgggcttcgggccacg(SEQ ID No. 607),
 tagtacacgatgggcagc(SEQ ID No. 608), ggctccagcgctgcggc(SEQ ID No. 609),
 acgcagcagcgccgcc(SEQ ID No. 610), gagcgcccggttatgc(SEQ ID No. 611),
 tgggtgtacagggccagg(SEQ ID No. 612), acctgtgtactgcgtg(SEQ ID No. 613),
 tccaggtcccaatgtag(SEQ ID No. 614), gggcagggccgagcag(SEQ ID No. 615),
 aagttggcatgtagccc(SEQ ID No. 616), ttgggtcgtggtaccac(SEQ ID No. 617),
 ttccagccgaggtcttg(SEQ ID No. 618), cggaaagtcagtacagc(SEQ ID No. 619),
 tggcgcagcagcagttc(SEQ ID No. 620), ttctccgtggagctgaag(SEQ ID No. 621),
 caatagtgtgtccagg(SEQ ID No. 622), gctcggcggtgccggag(SEQ ID No. 623),
 ctttgcatgctgggcc(SEQ ID No. 624), ctctccagcgggtggcc(SEQ ID No. 625),
 atgagaagcaggaaaggc(SEQ ID No. 626), cgggtcatgccatgaatg(SEQ ID No. 627),
 gtggccaggtcacctgg(SEQ ID No. 628), cggccgtagtgaaaccg(SEQ ID No. 629),
 ttgatgtccattgcagt(SEQ ID No. 630), gtttatccctgctgtca(SEQ ID No. 631),
 caggagcagtgggcgcta(SEQ ID No. 632), agcgaaagccctcaatt(SEQ ID No. 633),
 tccccccagggctaac(SEQ ID No. 634), cactgccacaactccg(SEQ ID No. 635),
 gtgacatcaaaagataac(SEQ ID No. 636), cactctggcgagtcgctg(SEQ ID No. 637),
 ggtgcagcagccggttg(SEQ ID No. 638), ctgaggtatgccaggaa(SEQ ID No. 639),
 ttgtgtgtatttctgg(SEQ ID No. 640), tacagctccacgtgctgc(SEQ ID No. 641), tccactttaactgagc(SEQ
 ID No. 642), ctctcagcagacgcagc(SEQ ID No. 643), tctgcccgagagcaac(SEQ ID No. 644),
 acgggttcaggtaccgt(SEQ ID No. 645), tctcgagctctgatgtg(SEQ ID No. 646),
 ttgaagaacatatatg(SEQ ID No. 647), ctgtgtgtactctgttg(SEQ ID No. 648), aactgtcatagattcg(SEQ
 ID No. 649), ttgtgggtttccaccatt(SEQ ID No. 650), agcacgcgggtgacctcc(SEQ ID No. 651),
 ttggcgtagtgtcgcc(SEQ ID No. 652), tcaggtcgggtccggt(SEQ ID No. 653),
 tctgcactctcccgcc(SEQ ID No. 654), acccggtcgcgggtgctg(SEQ ID No. 655),
 ttgtacagggcgagcagc(SEQ ID No. 656), gcctcggcgagcgggccg(SEQ ID No. 657),
 ggcgcacctccccctgg(SEQ ID No. 658), ctggggggctgctgagc(SEQ ID No. 659),
 cgagcttgagcaggtac(SEQ ID No. 660), tggccggtgagcctcg(SEQ ID No. 661),
 atgcgttccgcttcacc(SEQ ID No. 662), agctccatgtcgatgtc(SEQ ID No. 663),
 ttgcaggtggatagttcc(SEQ ID No. 664), gcggccggcgccaggc(SEQ ID No. 665),
 gtcagcaccagtagccac(SEQ ID No. 666), agcagcggtagcagcagc(SEQ ID No. 667),
 ggcagcagccgcagccc(SEQ ID No. 668), gagggcgcatggggag(SEQ ID No. 669),

gcggcgccccgcact(SEQ ID No. 670), gccgagagcgcaacagg(SEQ ID No. 671),
 gctgtgtgtgtggggagg(SEQ ID No. 672), ccccgccctgcaggggc(SEQ ID No. 673),
 tgggggtctcccgcaaa(SEQ ID No. 674), aggtaggaggcgctcag(SEQ ID No. 675),
 ggaagctgagggctctc(SEQ ID No. 676), agggagaaggcgagtg(SEQ ID No. 677),
 gtggaggggaggcttga(SEQ ID No. 678), ccgggggtgtctcagtat(SEQ ID No. 679),
 cccacggaataacctag(SEQ ID No. 680), atggcgcgatctgttac(SEQ ID No. 681),
 cagaaggtgggtgtctt(SEQ ID No. 682), gaatagggtatctgtgc(SEQ ID No. 683),
 aggtcggagagatccg(SEQ ID No. 684), tctcctggaggagaaagg(SEQ ID No. 685),
 gtctagatgcgcggggg(SEQ ID No. 686), ctcaggagacaggccggg(SEQ ID No. 687),
 gatgaaggcgcgctgcag(SEQ ID No. 688), ggggtgcgccgaggtct(SEQ ID No. 689),
 ggggaaaaatctttgcgg(SEQ ID No. 690), gaggccgggtcggcgact(SEQ ID No. 691),
 cccgaaggctgttcggga(SEQ ID No. 692), atggggcgcgctgaggga(SEQ ID No. 693),
 cgccgtgtaggggagcag(SEQ ID No. 694), gagggaagcaagcgctccc(SEQ ID No. 695),
 ggcgcgaaggaggcgg(SEQ ID No. 696), tctgggtcccaagtcc(SEQ ID No. 697),
 tgcctcctcgcgggcag(SEQ ID No. 698), cgtcgcgccaagaggtcc(SEQ ID No. 699),
 ccgcgcctccggtccca(SEQ ID No. 700), gcgcgaacggaaaagtct(SEQ ID No. 701),
 caaaagtttttctctt(SEQ ID No. 702), tctccgaccagctcgtc(SEQ ID No. 703),
 cctctcccgtctctct(SEQ ID No. 704), cccctctctcccgcagt(SEQ ID No. 705),
 ggcggggcgcgcgcggc(SEQ ID No. 706), tctctcagactctgggg(SEQ ID No. 707),
 cctcagctgtctctcgg(SEQ ID No. 708), cgactcttctctccgctc(SEQ ID No. 709),
 cggggcgaggccggcccc(SEQ ID No. 710), gcggcgcgctcagagccg(SEQ ID No. 711),
 ggggggtgccccggacg(SEQ ID No. 712), gggcggtccccctgcccc(SEQ ID No. 713),
 cgcccgggccctcgctg(SEQ ID No. 714), tctggtctccgcggag(SEQ ID No. 715),
 agccttgacctccagga(SEQ ID No. 716), tcaagtgtactccacc(SEQ ID No. 717),
 ttagcctcagagtagct(SEQ ID No. 718), gggaccacaggtgtacat(SEQ ID No. 719),
 ttttaaaagtgtttgt(SEQ ID No. 720), agagatagggtctacta(SEQ ID No. 721),
 tgttaccaggctgtgtct(SEQ ID No. 722), caaatgcctggattcaag(SEQ ID No. 723),
 tatctcccactctgcc(SEQ ID No. 724), tcccaaaagtgttagat(SEQ ID No. 725),
 tacaggcgtgagacccc(SEQ ID No. 726), gcctgcctgaactacta(SEQ ID No. 727),
 tctttattgtcttttc(SEQ ID No. 728), actatccccactaaagc(SEQ ID No. 729),
 aggttcgtgtgggcagg(SEQ ID No. 730), aactcctcccttaacctc(SEQ ID No. 731),

tctggcctgtttccctca(SEQ ID No. 732), acctttaaagtgggtgtt(SEQ ID No. 733),
 atcagagtccttcccatc(SEQ ID No. 734), tcagagtgttctatggt(SEQ ID No. 735),
 gactgaatgagttcatta(SEQ ID No. 736), atgtaaggcactcaaca(SEQ ID No. 737),
 gtgcccaagggtgctcaat(SEQ ID No. 738), aaatagatctaactacag(SEQ ID No. 739),
 tagtgttccccctggtc(SEQ ID No. 740), cctgtgcttctgatgccg(SEQ ID No. 741),
 ggcaaaaggaaatagtgcag(SEQ ID No. 742), acaggcaggaggaggcag(SEQ ID No. 743),
 agaggagagagaggagg(SEQ ID No. 744), tgggagtgggggaacgtc(SEQ ID No. 745),
 agggatggagacccagg(SEQ ID No. 746), caggcgcccaatgacaca(SEQ ID No. 747),
 gagatccgcagtcctctc(SEQ ID No. 748), tccatctttaatggggcc(SEQ ID No. 749),
 ccagggtggccttggggca(SEQ ID No. 750), cgggtgtccttaataacag(SEQ ID No. 751),
 cccccatgggcaaggcag(SEQ ID No. 752), cgggggcggggcgggggtg(SEQ ID No. 753),
 ggccgggcccctccgggg(SEQ ID No. 754), cggggcgggggcggggcg(SEQ ID No. 755),
 gacctcagctgcacttgc(SEQ ID No. 756), aggagcgcacgatcatgt(SEQ ID No. 757),
 tggacagctgctccacct(SEQ ID No. 758), tgggcttgcggcccacgt(SEQ ID No. 759),
 agtacacgatgggcagcg(SEQ ID No. 760), gctccagcgcttgcggca(SEQ ID No. 761),
 cgcagcacggcgccgccg(SEQ ID No. 762), aggcgccggggtatgct(SEQ ID No. 763),
 ggtgttacagggccagga(SEQ ID No. 764), ccttgctgtactgcgtgt(SEQ ID No. 765),
 ccaggctccaaatgtagg(SEQ ID No. 766), ggcagggcccgaggcaga(SEQ ID No. 767),
 agttggcatgtagccct(SEQ ID No. 768), tgggctctgtgatccact(SEQ ID No. 769),
 tccagccgaggtccttgc(SEQ ID No. 770), ggaagtcaatgtacagct(SEQ ID No. 771),
 gccgcacgcagcagttct(SEQ ID No. 772), tctccgtgagctgaagc(SEQ ID No. 773),
 aatagttggttccagggg(SEQ ID No. 774), ctcgccggtgccgggagc(SEQ ID No. 775),
 ttgcagatgctggggccc(SEQ ID No. 776), tctccagcggggtggcca(SEQ ID No. 777),
 tgagaagcaggaaggcc(SEQ ID No. 778), ggttcatgccatgaatgg(SEQ ID No. 779),
 tggccaggtcacctcggc(SEQ ID No. 780), gggcggtagtgaacctgt(SEQ ID No. 781),
 tgatgtccacttgacgtg(SEQ ID No. 782), tgttatccctgctgtcac(SEQ ID No. 783),
 aggagcagtgggcgctaa(SEQ ID No. 784), ggcgaaagccctcaattt(SEQ ID No. 785),
 cccctccagcgtcaacc(SEQ ID No. 786), actgccgcacaactccgg(SEQ ID No. 787),
 tgacatcaaaagataacc(SEQ ID No. 788), actctggcgagtcgctgg(SEQ ID No. 789),
 gtgccagcagccggttgc(SEQ ID No. 790), tgggtatgccagggaat(SEQ ID No. 791),
 tttgtctgtatttctggt(SEQ ID No. 792), acagctccagctgctgct(SEQ ID No. 793),

ccacttttaacttgagcc(SEQ ID No. 794), tcctcagcagacgcagct(SEQ ID No. 795),
ctgccccgggagagcaaca(SEQ ID No. 796), cgggttcagggtaccgctt(SEQ ID No. 797),
ctcggagctctgtgtgt(SEQ ID No. 798), tgaagaacatatatgct(SEQ ID No. 799),
tgtgtgtactctgcttga(SEQ ID No. 800), actgtcatagatttctg(SEQ ID No. 801), tctgggtttccaccatta(SEQ
ID No. 802), gcacgcgggtgacctctt(SEQ ID No. 803), tggcgtagtagtcggcctt(SEQ ID No. 804),
caggctcgggtccggtt(SEQ ID No. 805), ctgcactctccccggcca(SEQ ID No. 806),
cccgtgtcgcgggtctgt(SEQ ID No. 807), tgtacagggcgagcacgg(SEQ ID No. 808),
cctcgggcagcgggcccgg(SEQ ID No. 809), gcggcacctccccctggc(SEQ ID No. 810),
tcggggggctgcgcagcc(SEQ ID No. 811), gcagcttgagacaggtctt(SEQ ID No. 812),
ggccgcggatggcctcga(SEQ ID No. 813), tgcgtctccgctcacca(SEQ ID No. 814),
gtctcatgtcgtatgtct(SEQ ID No. 815), tgcaggtggatagtcctcg(SEQ ID No. 816),
cggccggcggggcaggcg(SEQ ID No. 817), tcagcaccagtagccaca(SEQ ID No. 818),
gcagcggtagcagcagcg(SEQ ID No. 819), gcagcagccgcagcccg(SEQ ID No. 820),
aggcggcagtgggggagg(SEQ ID No. 821), cggcgccccggcactg(SEQ ID No. 822),
ccgagagcgcgaacagg(SEQ ID No. 823), ctggtgtgtgtgggagggc(SEQ ID No. 824),
cccgccctgcaggggctt(SEQ ID No. 825), gggggctctccggcaaaa(SEQ ID No. 826),
ggtaggaggggcctcgagg(SEQ ID No. 827), gaaagctgaggctctca(SEQ ID No. 828),
gggagaagggcgcagtg(SEQ ID No. 829), tggaggggaggcttgag(SEQ ID No. 830),
cgggggtgtctcagatc(SEQ ID No. 831), ccacggaaataacctaga(SEQ ID No. 832),
tgggcgcgatctggtacc(SEQ ID No. 833), agaaggtgggtgtgtctt(SEQ ID No. 834),
aatagggtatctgtggca(SEQ ID No. 835), ggtcggagagagatccgt(SEQ ID No. 836),
ctcctggaggagaaagg(SEQ ID No. 837), tctaggatgcgcgggggc(SEQ ID No. 838),
tcaggagacagccgggg(SEQ ID No. 839), atgaagcgcgcgtgcagg(SEQ ID No. 840),
gggtgcgccgaggtctg(SEQ ID No. 841), gggaaaaagtctttgcggg(SEQ ID No. 842),
aggccgggtcgcgactc(SEQ ID No. 843), ccgaggcgtgttccgga(SEQ ID No. 844),
tgggggcgcctgaggagac(SEQ ID No. 845), gccgtgtagggggcaggg(SEQ ID No. 846),
agggagcaagctccccg(SEQ ID No. 847), gcggcaaggaggcgggt(SEQ ID No. 848),
ctggggtcccaagtctt(SEQ ID No. 849), gcctcctcgcgggcagc(SEQ ID No. 850),
gtcgcgcaagaggtccc(SEQ ID No. 851), cgcgcctccggctcccag(SEQ ID No. 852),
cggaacggaaaaagtctc(SEQ ID No. 853), aaaagttttttctctt(SEQ ID No. 854),
ctcccgaccagctgtctc(SEQ ID No. 855), ctctcccgctctctctc(SEQ ID No. 856),

cccctctctccccgcagtg(SEQ ID No. 857), gcggggggcggcggcgct(SEQ ID No. 858),
 cgtctcagactctggggc(SEQ ID No. 859), ctccagctgctctctcggc(SEQ ID No. 860),
 gactcttctctccgctcc(SEQ ID No. 861), gggccgagggccggcccg(SEQ ID No. 862),
 cggggcgctcagagccgg(SEQ ID No. 863), ggggggtgccccggacgg(SEQ ID No. 864),
 ggctgtccccctgcccc(SEQ ID No. 865), ggccggggccctcgctgt(SEQ ID No. 866),
 ctgctgtctccgggagg(SEQ ID No. 867), gccttgacctccaggat(SEQ ID No. 868),
 caagtgtactctccacct(SEQ ID No. 869), tagcctccagagtagctg(SEQ ID No. 870),
 ggaccacaggtgtacatt(SEQ ID No. 871), ttttaaaagtgtttgta(SEQ ID No. 872),
 gagatagggtctactat(SEQ ID No. 873), gttacccaggctggtctc(SEQ ID No. 874),
 aaatgcctggattcaagt(SEQ ID No. 875), atctctccatctctgcct(SEQ ID No. 876),
 cccaaaagtgcaggatt(SEQ ID No. 877), acaggcgtgagcaccccg(SEQ ID No. 878),
 cctggcctgaactactat(SEQ ID No. 879), cttttattgtcttctca(SEQ ID No. 880), ctatccccactaaagca(SEQ
 ID No. 881), ggttctgtggtggcagga(SEQ ID No. 882), actctcccttaacctct(SEQ ID No. 883),
 ctggctgtttctccta(SEQ ID No. 884), cctttaaaagggtgta(SEQ ID No. 885),
 tcagagtccctgccatct(SEQ ID No. 886), cagagtggtgctatggtg(SEQ ID No. 887),
 actgaatgagttcattaa(SEQ ID No. 888), tgaaggcacttcaacag(SEQ ID No. 889),
 tgcccaagggtgctcaata(SEQ ID No. 890), aatagatctaactacagt(SEQ ID No. 891),
 agtgttcccactggtcc(SEQ ID No. 892), cctgtgccttgatgccgg(SEQ ID No. 893),
 gcaaaaggaatagtgcaga(SEQ ID No. 894), caggcaggaggagcaga(SEQ ID No. 895),
 gggggagagagagggagt(SEQ ID No. 896), ggagtggggggaactga(SEQ ID No. 897),
 gggatggagaccccgagc(SEQ ID No. 898), aggcgcccaatgacacag(SEQ ID No. 899),
 agatccgcagctctctct(SEQ ID No. 900), ccacttttaatggggccc(SEQ ID No. 901),
 cagggtgggcttggggcac(SEQ ID No. 902), ggtgtccttaatacacg(SEQ ID No. 903),
 cccatgggcaaggcagc(SEQ ID No. 904), gggggcgggcggggtgg(SEQ ID No. 905),
 ggccgggcctggcggggc(SEQ ID No. 906), gggcgggggcgggcgggg(SEQ ID No. 907),
 acctcagctgcacttgca(SEQ ID No. 908), ggagcgcacgatctgtt(SEQ ID No. 909),
 ggacagctgtccacctt(SEQ ID No. 910), gggttcgcggcccgta(SEQ ID No. 911),
 gtacagatgggcagcg(SEQ ID No. 912), ctccagcgctgcggcac(SEQ ID No. 913),
 gcagcacggcggcccgga(SEQ ID No. 914), ggcgcccggttatgctg(SEQ ID No. 915),
 gttgtacagggccaggac(SEQ ID No. 916), cttgctgtactgcgtgct(SEQ ID No. 917),
 caggctccaatgtaggg(SEQ ID No. 918), gcagggcccgaggcagaa(SEQ ID No. 919),

gtggcatggtagccctt(SEQ ID No. 920), gggtcgtggatccactt(SEQ ID No. 921),
 ccagccgaggtccttgcg(SEQ ID No. 922), gaagtcagtgtacagctg(SEQ ID No. 923),
 ccgcacgcagcagttctt(SEQ ID No. 924), ctccgtggagctgaagca(SEQ ID No. 925),
 atagttggtgtccagggc(SEQ ID No. 926), tcggcggtgccggagctt(SEQ ID No. 927),
 ttgcagatgtgggccctt(SEQ ID No. 928), ctccagcgggtggccat(SEQ ID No. 929),
 gagaagcaggaagcccg(SEQ ID No. 930), gttcatgcatgaatggtt(SEQ ID No. 931),
 gggcaggtcacctcgcg(SEQ ID No. 932), gccggtagtgaacccgtt(SEQ ID No. 933),
 gatgtccacttgcagtggt(SEQ ID No. 934), gttatccctgctgtcaca(SEQ ID No. 935),
 ggagcagtgggcgctaag(SEQ ID No. 936), gcgaagccctcaatttc(SEQ ID No. 937),
 cctccacggctcaacca(SEQ ID No. 938), ctgccgcacaactccggtt(SEQ ID No. 939),
 gacatcaaaagataacca(SEQ ID No. 940), ctctggcgagtcgctggg(SEQ ID No. 941),
 tgcagcagccgggttctt(SEQ ID No. 942), gaggtatcgccaggaatt(SEQ ID No. 943),
 gttgctgtatttctgta(SEQ ID No. 944), cagctccacgtgctgctc(SEQ ID No. 945),
 caattttaactgagcctt(SEQ ID No. 946), cctcagcagacgcagctc(SEQ ID No. 947),
 tggccgggagagcaaac(SEQ ID No. 948), gggttcaggtaccgcttc(SEQ ID No. 949),
 tcggagctctgatgtgtt(SEQ ID No. 950), gaagaacatatatagctt(SEQ ID No. 951),
 gtgtgtactctgctttaa(SEQ ID No. 952), ctctgcatagatttcgtt(SEQ ID No. 953), gtgggttccaccattag(SEQ
 ID No. 954), cagcggggtgacctctt(SEQ ID No. 955), gggtagttagtcggcctc(SEQ ID No. 956),
 aggtctgggctccggttc(SEQ ID No. 957), tgcactctccccgccac(SEQ ID No. 958),
 ccggtcgcggtgctgtt(SEQ ID No. 959), gtacaggcgagcacggc(SEQ ID No. 960),
 ctccggcagcggccggg(SEQ ID No. 961), cggcacctccccctggctt(SEQ ID No. 962),
 cggggggctggcgagccg(SEQ ID No. 963), cagcttggacaggatctg(SEQ ID No. 964),
 gccgcgtaggcctcgat(SEQ ID No. 965), gcgttccgcttcaccag(SEQ ID No. 966),
 ctccatgtcgatagctt(SEQ ID No. 967), gcaggtggatagtcgccg(SEQ ID No. 968),
 ggccggcgggcgagcgtt(SEQ ID No. 969), cagcaccagtagccacag(SEQ ID No. 970),
 cagcggtagcagcagcgg(SEQ ID No. 971), cagcagccgcagccggga(SEQ ID No. 972),
 ggcgggcatggggaggc(SEQ ID No. 973), ggcgcccccgagctgc(SEQ ID No. 974),
 cgagagcggaacaggcc(SEQ ID No. 975), tgggtgtgtggggagcc(SEQ ID No. 976),
 ccgcccttcaggggctg(SEQ ID No. 977), gggtctcccggaag(SEQ ID No. 978),
 gtaggaggcgctcaggg(SEQ ID No. 979), aaagctgaggtcctcag(SEQ ID No. 980),
 ggagaaggcgagtggtt(SEQ ID No. 981), ggaggggaggttgacc(SEQ ID No. 982),

gggggtgtctcagtatcc(SEQ ID No. 983), cacggaataacntagat(SEQ ID No. 984),
 gggcgcatctgtgtacca(SEQ ID No. 985), gaagtggtggtgtttga(SEQ ID No. 986),
 ataggggatctgtgagcag(SEQ ID No. 987), gtcggagagagatccgtc(SEQ ID No. 988),
 tcttgaggagaaaagggt(SEQ ID No. 989), ctaggatgcgcgggggct(SEQ ID No. 990),
 caggagacaggccgggga(SEQ ID No. 991), tgaaggcggcgctcagggg(SEQ ID No. 992),
 ggtgcgcccgaggtctgg(SEQ ID No. 993), gaaaagtctttgcggga(SEQ ID No. 994),
 ggcgggctgcgcactcc(SEQ ID No. 995), cgagggtggtccggaat(SEQ ID No. 996),
 gggggcgccctgagggacg(SEQ ID No. 997), ccgtgtaggggcaggga(SEQ ID No. 998),
 ggagcaagcgtccccgg(SEQ ID No. 999), cgcaaaaggagcgcgctc(SEQ ID No. 1000),
 tgggtccccaagctctg(SEQ ID No. 1001), cctctcgcggggcagcg(SEQ ID No. 1002),
 tcgcgccaagaggtcccc(SEQ ID No. 1003), gcgcctccgctcccgagc(SEQ ID No. 1004),
 ggcacgggaaaaagtctca(SEQ ID No. 1005), aaagtgttttctcttc(SEQ ID No. 1006),
 tcccgaccagctgtccc(SEQ ID No. 1007), tctcccgtctctctccc(SEQ ID No. 1008),
 cctctcccccgagtg(SEQ ID No. 1009), cggggcgggcgggcgctc(SEQ ID No. 1010),
 gtctcagactctggggcc(SEQ ID No. 1011), tcaggctgctctcggcg(SEQ ID No. 1012),
 actcttctctcgctccg(SEQ ID No. 1013), ggccgagggccggccccgc(SEQ ID No. 1014),
 gggcggtctcagagccggg(SEQ ID No. 1015), ggggggtccccggagggg(SEQ ID No. 1016),
 gcgtccccctgcccccg(SEQ ID No. 1017), gccggggccctcgctgtc(SEQ ID No. 1018),
 tgggtctccggagggg(SEQ ID No. 1019), ccttgacctccagagatc(SEQ ID No. 1020),
 aagtgatctcccactt(SEQ ID No. 1021), agcctccagagtagctgg(SEQ ID No. 1022),
 gaccacaggtgtacattt(SEQ ID No. 1023), tttaaaagtgtttgtag(SEQ ID No. 1024),
 agatagggtctcactatg(SEQ ID No. 1025), ttaccaggctggtctca(SEQ ID No. 1026),
 aatgcctgattcaagta(SEQ ID No. 1027), tctcccactctgcttc(SEQ ID No. 1028),
 ccaaaagtgtcaggatta(SEQ ID No. 1029), caggcgtgagcaccgccg(SEQ ID No. 1030),
 ctggcctgaactactatc(SEQ ID No. 1031), ttttattgtcttctcac(SEQ ID No. 1032),
 tatccccactaaagcag(SEQ ID No. 1033), gttcctggtggcaggaa(SEQ ID No. 1034),
 ctctcccttaacctctc(SEQ ID No. 1035), tgggctgttttctcaac(SEQ ID No. 1036),
 ctttaaatgggtgttat(SEQ ID No. 1037), cagagtccctgccatctc(SEQ ID No. 1038),
 agagtgtgtcatgtgtga(SEQ ID No. 1039), ctgaatgagttcattaat(SEQ ID No. 1040),
 gtaaggcacttcaacagt(SEQ ID No. 1041), gcccaagggtgetcaataa(SEQ ID No. 1042),
 atagatctaactacagta(SEQ ID No. 1043), gtgttcccactggtccc(SEQ ID No. 1044),

ctgtgccttgatccggg(SEQ ID No. 1045), caaaggaaatagtcgacac(SEQ ID No. 1046),
 aggcaggaggagcagag(SEQ ID No. 1047), agggagagagaggagtg(SEQ ID No. 1048),
 ggagtgggggaacgtcag(SEQ ID No. 1049), ggatggagacccagga(SEQ ID No. 1050),
 ggcgcccaatgacacaga(SEQ ID No. 1051), gatccgagtcctctctc(SEQ ID No. 1052),
 catctttaatggggcccc(SEQ ID No. 1053), aggtgggcttggggcagc(SEQ ID No. 1054),
 gtgtcttaaatacagcc(SEQ ID No. 1055), cccatgggcaaggcagcg(SEQ ID No. 1056),
 gggcgggggcgggggtggg(SEQ ID No. 1057), gccggcgctgccggggcg(SEQ ID No. 1058),
 gggcggggcggggcgggga(SEQ ID No. 1059), cctcagctgcacttgagc(SEQ ID No. 1060),
 gagcgcacgatcatgtt(SEQ ID No. 1061), gacagctgctccacttg(SEQ ID No. 1062),
 ggcctgcggccacgtag(SEQ ID No. 1063), tacacgatgggcagcgcg(SEQ ID No. 1064),
 tccagcgctcgggcagc(SEQ ID No. 1065), cagcagggcgccgcccag(SEQ ID No. 1066),
 gcgcccgggttatgctgg(SEQ ID No. 1067), ttgtacagggccaggacc(SEQ ID No. 1068),
 ttgctgtactgcgtgcc(SEQ ID No. 1069), aggtctcaaatgtagggg(SEQ ID No. 1070),
 cagggcccgaggcagaag(SEQ ID No. 1071), ttggcatggtagcccttg(SEQ ID No. 1072),
 ggctcgtgtaccacttc(SEQ ID No. 1073), cagccgaggtccttgcgg(SEQ ID No. 1074),
 aagtcaatgtacagctgc(SEQ ID No. 1075), cgcacgcagcagttcttc(SEQ ID No. 1076),
 tccgtggagctgaagcaa(SEQ ID No. 1077), tagttggtgtccagggct(SEQ ID No. 1078),
 cggcggtgccggagctt(SEQ ID No. 1079), tgcagatgctgggccctc(SEQ ID No. 1080),
 tccagcggggtgcccatg(SEQ ID No. 1081), agaagcaggaaaggccgg(SEQ ID No. 1082),
 ttcattccatgaatggtg(SEQ ID No. 1083), gccaggtcacctcgccgg(SEQ ID No. 1084),
 ccggtagtgaacctgtg(SEQ ID No. 1085), atgtccacttgcatgtg(SEQ ID No. 1086),
 ttatccctgctgtcacag(SEQ ID No. 1087), gagcagtgggcgctaagg(SEQ ID No. 1088),
 cgaagccctcaatttcc(SEQ ID No. 1089), cctccacggctcaaccac(SEQ ID No. 1090),
 tgccgcacaactccggtg(SEQ ID No. 1091), acatcaaaagataaccac(SEQ ID No. 1092),
 tctggcgagtcgctgggt(SEQ ID No. 1093), gccagcagccggttgcctg(SEQ ID No. 1094),
 aggtatcgccaggaaattg(SEQ ID No. 1095), ttgctgtattctgtgtac(SEQ ID No. 1096),
 agctccacgtgctgtcc(SEQ ID No. 1097), acttttaacttgagcctc(SEQ ID No. 1098),
 ctgacgacgcagctct(SEQ ID No. 1099), gccgggagagacaacagc(SEQ ID No. 1100),
 ggttcaggtaccgcttct(SEQ ID No. 1101), cggagctctgatgtgtg(SEQ ID No. 1102),
 aagaacatatatgtctg(SEQ ID No. 1103), tgtgtactctgcttgaac(SEQ ID No. 1104),
 ttgtcatagatttctgtg(SEQ ID No. 1105), tgggtttccaccattagc(SEQ ID No. 1106),

acgcgggtgacctccttg(SEQ ID No. 1107), gcgtagtagtcggcctca(SEQ ID No. 1108),
 ggctcggggtccgggttct(SEQ ID No. 1109), gcactctccccggccacc(SEQ ID No. 1110),
 cggtcgcgggtgctgttg(SEQ ID No. 1111), tacaggcgagcacgccc(SEQ ID No. 1112),
 tcgggcagcgggccgggc(SEQ ID No. 1113), ggcactctccctggctc(SEQ ID No. 1114),
 ggggggctggcgagccgc(SEQ ID No. 1115), agcttgacaggatctgg(SEQ ID No. 1116),
 ccgcggatggcctcgtg(SEQ ID No. 1117), cgttcgccttcaccagc(SEQ ID No. 1118),
 tccatgtcagatgttg(SEQ ID No. 1119), caggtgatagtcgccg(SEQ ID No. 1120),
 gccggcgggccaggcgtc(SEQ ID No. 1121), agcaccagtagccacagc(SEQ ID No. 1122),
 agcggtagcagcagcgcc(SEQ ID No. 1123), agcagccgagcccgag(SEQ ID No. 1124),
 ggcggcatggggaggcg(SEQ ID No. 1125), gcgcccccggcactgcc(SEQ ID No. 1126),
 gagagcgcgaaacagggctt(SEQ ID No. 1127), ggtgtggtggggaggccc(SEQ ID No. 1128),
 cgccctgcaggggctgg(SEQ ID No. 1129), ggtctcccgcaaaagg(SEQ ID No. 1130),
 taggaggcgctcgaggga(SEQ ID No. 1131), aagctgaggtcctcagg(SEQ ID No. 1132),
 gagaaggcgcatgtgtg(SEQ ID No. 1133), gagggagagcttgaccg(SEQ ID No. 1134),
 ggggtgtctcagtatccc(SEQ ID No. 1135), acggaataacctagatg(SEQ ID No. 1136),
 ggcgcgatctgttaccag(SEQ ID No. 1137), aagggtgggtgtttgaa(SEQ ID No. 1138),
 taggggatctgtggcagg(SEQ ID No. 1139), tcggagagagatccgtct(SEQ ID No. 1140),
 cctggaggagaaagggtc(SEQ ID No. 1141), taggatgcgcgggggctc(SEQ ID No. 1142),
 aggagacagccggggat(SEQ ID No. 1143), gaagcggcgctgcagggg(SEQ ID No. 1144),
 gtgcgccgaggtctggg(SEQ ID No. 1145), gaaaagtctttggggag(SEQ ID No. 1146),
 gccgggtgcgcgactccc(SEQ ID No. 1147), gagggctgttcgggaatg(SEQ ID No. 1148),
 ggggcgcctgaggagcgc(SEQ ID No. 1149), cgtgtaggggcaggggag(SEQ ID No. 1150),
 ggagcaagcgtccccggc(SEQ ID No. 1151), ggcaaggagagcggtct(SEQ ID No. 1152),
 ggggtccccaaagtctgc(SEQ ID No. 1153), ctctcgcggggcagcgt(SEQ ID No. 1154),
 cgcgccaagaggtcccg(SEQ ID No. 1155), cgctccgggtcccagcg(SEQ ID No. 1156),
 gcaacgaaaagtctcaa(SEQ ID No. 1157), aagttttttctcttct(SEQ ID No. 1158),
 cccgaccagctgtcctt(SEQ ID No. 1159), cctcccgtctctctccc(SEQ ID No. 1160),
 cctctcccccgatggc(SEQ ID No. 1161), gggggcgcgcgccgctgc(SEQ ID No. 1162),
 tctcagactctgggcctt(SEQ ID No. 1163), caggctgtcctcgcca(SEQ ID No. 1164),
 ctcttctcctcgctccg(SEQ ID No. 1165), gccgagccggccccgcg(SEQ ID No. 1166),
 ggcggtcagagccgggg(SEQ ID No. 1167), ggggtgccccggacgggg(SEQ ID No. 1168),

cgccccccctgccccggg(SEQ ID No. 1169), ccggggccctcgctgct(SEQ ID No. 1170),
 ggctgctccgcggaggga(SEQ ID No. 1171), cttgacctcccaggatca(SEQ ID No. 1172),
 agtgatctcccaccctta(SEQ ID No. 1173), gcctccagagtagctggg(SEQ ID No. 1174),
 accacagggtacatttt(SEQ ID No. 1175), ttaaaagtgttttgtaga(SEQ ID No. 1176),
 gatagggtctcactatgt(SEQ ID No. 1177), taccaggtctgtctcaa(SEQ ID No. 1178),
 atgcctggaftcaagtat(SEQ ID No. 1179), cctccatctctgctcc(SEQ ID No. 1180),
 caaaagtgctaggattac(SEQ ID No. 1181), agcgtgagcaccgccg(SEQ ID No. 1182),
 tggcctgaactactatct(SEQ ID No. 1183), tttattgtcttcttact(SEQ ID No. 1184),
 atccccactaaagcagg(SEQ ID No. 1185), ttcttggtgggcagggaac(SEQ ID No. 1186),
 tctcccttaacctctct(SEQ ID No. 1187), gggcttgttctcaacc(SEQ ID No. 1188),
 tttaaatgggtgttatt(SEQ ID No. 1189), agatgcctgccatctca(SEQ ID No. 1190),
 gagggtgctatggtgac(SEQ ID No. 1191), tgaatgagttcattaatg(SEQ ID No. 1192),
 taaggcacttcaacagtg(SEQ ID No. 1193), cccaaggtgctcaataaa(SEQ ID No. 1194),
 tagatctaactacagtag(SEQ ID No. 1195), tgttcccactggtcccc(SEQ ID No. 1196),
 tgtgccttgatccgggc(SEQ ID No. 1197), aaaggaaatagtcagaca(SEQ ID No. 1198),
 ggcaggaggaggcagaga(SEQ ID No. 1199), gggagagagaggagtg(SEQ ID No. 1200),
 gagggtgggaacgtcagg(SEQ ID No. 1201), gatggagaccaggagcag(SEQ ID No. 1202),
 gcgcccaatgacacagag(SEQ ID No. 1203), atccgcagtcctctctcc(SEQ ID No. 1204),
 atctttaatggggccca(SEQ ID No. 1205), ggtgggcttggggcacgg(SEQ ID No. 1206),
 tgtcttaataacagccc(SEQ ID No. 1207), ccatgggcaaggcagcgg(SEQ ID No. 1208),
 gggcgggcggggtggg(SEQ ID No. 1209), ccgggcctgccggcggg(SEQ ID No. 1210),
 ggcggggcgggcgggac(SEQ ID No. 1211), ctacgtgcacttgagg(SEQ ID No. 1212),
 agcgcacgatctgtgg(SEQ ID No. 1213), acagctgctccacttgg(SEQ ID No. 1214),
 gcttgcggcccagtagt(SEQ ID No. 1215), acagatgggcagcggct(SEQ ID No. 1216),
 ccagcgctcgggcacgc(SEQ ID No. 1217), agcacggcgccggcaggg(SEQ ID No. 1218),
 cgcccggttatctgtg(SEQ ID No. 1219), tctacagggccaggacct(SEQ ID No. 1220),
 tgtgtactcggttcca(SEQ ID No. 1221), ggctccaaatgtaggggc(SEQ ID No. 1222),
 agggcccgaggcagaagt(SEQ ID No. 1223), tggcatgtagcccttgg(SEQ ID No. 1224),
 gctctggatccattcc(SEQ ID No. 1225), agccgaggctcttgcgga(SEQ ID No. 1226),
 agtcaatgtacagctgcc(SEQ ID No. 1227), gcacgcagcagttcttct(SEQ ID No. 1228),
 ccgtggagctgaagaat(SEQ ID No. 1229), agttggtgtccagggtc(SEQ ID No. 1230),

ggcgggtgccgggagcttt(SEQ ID No. 1231), gcagatgctgggccctct(SEQ ID No. 1232),
 ccagcgggggtgccatga(SEQ ID No. 1233), gaagcaggaaaggccggt(SEQ ID No. 1234),
 tcatgcatgaatggtgg(SEQ ID No. 1235), ccagtcacctcggcggc(SEQ ID No. 1236),
 cggtagtgaacccgttga(SEQ ID No. 1237), tgtccactgcagtggt(SEQ ID No. 1238),
 tatccctgctgtcacagg(SEQ ID No. 1239), agcagtgggcgctaaggc(SEQ ID No. 1240),
 gaaagccctcaattccc(SEQ ID No. 1241), ctcacggctcaaccact(SEQ ID No. 1242),
 gccgcacaactccggtga(SEQ ID No. 1243), catcaaaagataaccact(SEQ ID No. 1244),
 ctggcgagtcgctgggtg(SEQ ID No. 1245), ccagcagccggtgctga(SEQ ID No. 1246),
 ggtatcgccaggaattgt(SEQ ID No. 1247), tctgtattttctgtaca(SEQ ID No. 1248),
 gctccacgtgctgctcca(SEQ ID No. 1249), cttttaacttgagccctc(SEQ ID No. 1250),
 tcagcagacgcagctctg(SEQ ID No. 1251), cccgggagagcaacacgg(SEQ ID No. 1252),
 gttcaggtaccgtcttc(SEQ ID No. 1253), ggagctctgatgtgtga(SEQ ID No. 1254),
 agaacatatatagtctg(SEQ ID No. 1255), gtgtactctgcttgaact(SEQ ID No. 1256),
 tgtcatagatttcgtgt(SEQ ID No. 1257), gggtttcaccattagca(SEQ ID No. 1258),
 cgcgggtgacctccttgg(SEQ ID No. 1259), cgtagtgtcggccctcag(SEQ ID No. 1260),
 gctcgggctccggttctg(SEQ ID No. 1261), cactctccccggccccc(SEQ ID No. 1262),
 ggtcgcgggtgctgttgt(SEQ ID No. 1263), acaggcgagcacggcct(SEQ ID No. 1264),
 cgggcagcggggccggcg(SEQ ID No. 1265), gcacctccccctggctcg(SEQ ID No. 1266),
 gggggctggcgagccgca(SEQ ID No. 1267), gcttgacaggaatctggc(SEQ ID No. 1268),
 cgcggtaggcctgatgc(SEQ ID No. 1269), gcttcgccttcaccagct(SEQ ID No. 1270),
 ccatgtcatagatcttgc(SEQ ID No. 1271), aggtgagatgtcccggg(SEQ ID No. 1272),
 ccggcgggccagcgctga(SEQ ID No. 1273), gcaccagtagccacagca(SEQ ID No. 1274),
 gcggtagcagcagcgga(SEQ ID No. 1275), gcagccgcagcccggagg(SEQ ID No. 1276),
 gcggcatgggggagggcg(SEQ ID No. 1277), cgcccccggcactgccc(SEQ ID No. 1278),
 agagcgcgaacaggctg(SEQ ID No. 1279), gtgtggtggggaggccccc(SEQ ID No. 1280),
 gcccttcgagggcgctggg(SEQ ID No. 1281), ggtctcccgcgaaaaggt(SEQ ID No. 1282),
 aggaggcgctcgaggaaa(SEQ ID No. 1283), agctgaggtccttcaggg(SEQ ID No. 1284),
 agaaggcgcgagtggtgg(SEQ ID No. 1285), aggggagggttgaccgg(SEQ ID No. 1286),
 ggggtgtcagatccca(SEQ ID No. 1287), cggaaataacctagatgg(SEQ ID No. 1288),
 gcgcgatctgtgtaccaga(SEQ ID No. 1289), aggtgggtggtcttgaat(SEQ ID No. 1290),
 aggggatctgtgagcaggt(SEQ ID No. 1291), cggagagagatcgtctc(SEQ ID No. 1292),

ctggaggagaaagggct(SEQ ID No. 1293), aggatgcgcgggggtca(SEQ ID No. 1294),
 ggagacagccggggatg(SEQ ID No. 1295), aaggcgcgctgcagggg(SEQ ID No. 1296),
 tgcgccgaggtctgggg(SEQ ID No. 1297), aaaagtctttgcgggag(SEQ ID No. 1298),
 ccgggtcggcgactccg(SEQ ID No. 1299), agggctggtccggaatg(SEQ ID No. 1300),
 ggcgcgctgagggacgcc(SEQ ID No. 1301), gtgtagggggagggaggg(SEQ ID No. 1302),
 gagcaagcgtccccggcg(SEQ ID No. 1303), gcaaaaggagcggtctg(SEQ ID No. 1304),
 ggtgtcccaagtctctgc(SEQ ID No. 1305), tcctcgcggggcagcgtc(SEQ ID No. 1306),
 gcgccaagaggtccccgc(SEQ ID No. 1307), gctccgcgtccccagcgg(SEQ ID No. 1308),
 caacggaaaagtctcaaa(SEQ ID No. 1309), agtttttctctctc(SEQ ID No. 1310),
 ccgaccagctcgtccctc(SEQ ID No. 1311), ctccgctctctctcccc(SEQ ID No. 1312),
 ctctccccgcagtgggc(SEQ ID No. 1313), gggcgcgcgcggtcgtg(SEQ ID No. 1314),
 ctacagctctggggctc(SEQ ID No. 1315), aggctgctctcggcgac(SEQ ID No. 1316),
 tccttctccgctcggg(SEQ ID No. 1317), ccgaggcgcgccccgcgg(SEQ ID No. 1318),
 gcggctcagagccgggg(SEQ ID No. 1319), ggggtccccgcagggggc(SEQ ID No. 1320),
 gtccccctgccccggc(SEQ ID No. 1321), cggggccctcgtgtctg(SEQ ID No. 1322),
 gctgtcccgaggaggag(SEQ ID No. 1323), ttgacctccaggaatcaa(SEQ ID No. 1324),
 gtgatctccccacttag(SEQ ID No. 1325), cctccagtagtctggga(SEQ ID No. 1326),
 ccacaggtgtacatttt(SEQ ID No. 1327), taaaagtgttttagag(SEQ ID No. 1328),
 atagggtctcactatgtt(SEQ ID No. 1329), acccaggctgtctcaaa(SEQ ID No. 1330),
 tgcttggtattcaagtatc(SEQ ID No. 1331), ctcccatctctgcctccc(SEQ ID No. 1332),
 aaaagtgtcaggattaca(SEQ ID No. 1333), ggcgtgagcaccgccct(SEQ ID No. 1334),
 ggcctgaactactatctt(SEQ ID No. 1335), ttattgtctcttacta(SEQ ID No. 1336),
 tccccactaaagcaggt(SEQ ID No. 1337), tcctggtggcaggaact(SEQ ID No. 1338),
 cctcccttaacctctctg(SEQ ID No. 1339), ggctgttttctcaacct(SEQ ID No. 1340),
 ttaaaatgggtgttatca(SEQ ID No. 1341), gagtccctgcatctcag(SEQ ID No. 1342),
 agtgtgtcactgtgact(SEQ ID No. 1343), gaatgagttcataatgtt(SEQ ID No. 1344),
 aaggcacttcaacagtgc(SEQ ID No. 1345), ccaaggtgctcaataaat(SEQ ID No. 1346),
 agatctaactacagtagt(SEQ ID No. 1347), gttccccactgtgccctt(SEQ ID No. 1348),
 gtgccttgatccgggca(SEQ ID No. 1349), aaggaaatgtgcagacag(SEQ ID No. 1350),
 gcaggaggaggcagagag(SEQ ID No. 1351), ggagagagagggagtggg(SEQ ID No. 1352),
 agtggggggaactcaggg(SEQ ID No. 1353), atggagacccaggcagg(SEQ ID No. 1354),

cgcccaatgacacagaga(SEQ ID No. 1355), tccgcagtcctctctcca(SEQ ID No. 1356),
 tctttaaatgggccccag(SEQ ID No. 1357), gtgggcttggggcacggt(SEQ ID No. 1358),
 gtcttaaatacagcccc(SEQ ID No. 1359), catgggcaaggcagcggg(SEQ ID No. 1360),
 ggcgggcggggtgggggc(SEQ ID No. 1361), cgggcctgccggggcggg(SEQ ID No. 1362),
 gggggcggggggggacc(SEQ ID No. 1363), tcagctgcacttcagga(SEQ ID No. 1364),
 gcgcacgatcatgttga(SEQ ID No. 1365), cagctgtccaccttggg(SEQ ID No. 1366),
 cttcgggcccagtagta(SEQ ID No. 1367), cacgatggcagcggctc(SEQ ID No. 1368),
 cagcgctcgccgacgca(SEQ ID No. 1369), gcacggcgccgccgaggc(SEQ ID No. 1370),
 gccgggttatgtcgtt(SEQ ID No. 1371), gtacagggccaggacctt(SEQ ID No. 1372),
 gctgtactcgtgtccag(SEQ ID No. 1373), gctccaatgtaggggca(SEQ ID No. 1374),
 ggccccgaggcagaagtt(SEQ ID No. 1375), ggcattgtagcccttggg(SEQ ID No. 1376),
 ctctgggatccacttcca(SEQ ID No. 1377), gccgaggtccttgcgaa(SEQ ID No. 1378),
 gtcaatgtacagctccg(SEQ ID No. 1379), cagcagcagttcttctc(SEQ ID No. 1380),
 cgtggagctgaagcaata(SEQ ID No. 1381), gttggtgccagggtcgc(SEQ ID No. 1382),
 gcggtgccgggagcttgc(SEQ ID No. 1383), catagctgggcccctctc(SEQ ID No. 1384),
 cagcgggtggtccatgag(SEQ ID No. 1385), aagcaggaaagccggtt(SEQ ID No. 1386),
 catgccatgaatgtggc(SEQ ID No. 1387), caggtcacctcggcgccc(SEQ ID No. 1388),
 ggtagtgaacccgttgat(SEQ ID No. 1389), gtccacttcagttggtt(SEQ ID No. 1390),
 atccctgctgtcacagga(SEQ ID No. 1391), gcagtggcgctaaggcgc(SEQ ID No. 1392),
 aaagccctcaatttcccc(SEQ ID No. 1393), tccacggctcaaccactg(SEQ ID No. 1394),
 ccgcacaactccggtgac(SEQ ID No. 1395), atcaaaagataaccactc(SEQ ID No. 1396),
 tggcgagtgcgtgggtgc(SEQ ID No. 1397), cagcagccggttgctgag(SEQ ID No. 1398),
 gtatgccaggaaattggtt(SEQ ID No. 1399), gctgtatttctgtacag(SEQ ID No. 1400),
 ctccagtgctgtccac(SEQ ID No. 1401), tttaacttgagcctctc(SEQ ID No. 1402),
 cagcagacgcagctctgc(SEQ ID No. 1403), ccgggagagcaacacggg(SEQ ID No. 1404),
 ttacgtaccgcttctgc(SEQ ID No. 1405), gagctctgatgttgaa(SEQ ID No. 1406),
 gaacatatatgctgtg(SEQ ID No. 1407), tgtactctgttgaactt(SEQ ID No. 1408),
 gtcataatgttctgtg(SEQ ID No. 1409), ggtttccaccattagcac(SEQ ID No. 1410),
 gcgggtgacctccttggc(SEQ ID No. 1411), gtagtatcgccctcagg(SEQ ID No. 1412),
 ctcggtcctcggttctgc(SEQ ID No. 1413), acttccccggccaccgc(SEQ ID No. 1414),
 gtcgcggtgctgttgta(SEQ ID No. 1415), caggcgagcacggcctc(SEQ ID No. 1416),

gggcagcgggcccggcggg(SEQ ID No. 1417), cacctccccctggctcgg(SEQ ID No. 1418),
 ggggctggcgagccgcag(SEQ ID No. 1419), cttggacaggatctggcc(SEQ ID No. 1420),
 gcggatggcctgatcgc(SEQ ID No. 1421), ctccgccttcaccagctc(SEQ ID No. 1422),
 catgtcgtatgtcttga(SEQ ID No. 1423), ggtggatagtcgccggc(SEQ ID No. 1424),
 cggcgggcccagcgtcag(SEQ ID No. 1425), caccagtaccacagcag(SEQ ID No. 1426),
 cggtagcagcagcggcag(SEQ ID No. 1427), cagccgcagcccggaggg(SEQ ID No. 1428),
 cggcatggggagcggc(SEQ ID No. 1429), gcccccggcactccga(SEQ ID No. 1430),
 gagcgcgaacagggtcgg(SEQ ID No. 1431), tgtgtggggaggcccc(SEQ ID No. 1432),
 cccctgcaggggctggg(SEQ ID No. 1433), gtctccggcgggga(SEQ ID No. 1434),
 ggaggcctcgagggaa(SEQ ID No. 1435), gctgaggctcctcaggga(SEQ ID No. 1436),
 gaaggcgcagtggtgga(SEQ ID No. 1437), ggggaggcttgaccggg(SEQ ID No. 1438),
 ggtgtctcagatccac(SEQ ID No. 1439), ggaataaacatagatggg(SEQ ID No. 1440),
 cgcgatctgtaccagaa(SEQ ID No. 1441), ggtgggtgtcttgaata(SEQ ID No. 1442),
 ggggatctgtgcaggtc(SEQ ID No. 1443), ggagagagatccgtctcc(SEQ ID No. 1444),
 tggaggagaaagggtcta(SEQ ID No. 1445), ggatgcgcggggcctcag(SEQ ID No. 1446),
 gagacagccggggatga(SEQ ID No. 1447), aggcgcgtgcagggggt(SEQ ID No. 1448),
 gcgccgaggctctgggga(SEQ ID No. 1449), aaagtcttgcggaggc(SEQ ID No. 1450),
 cgggtcggcgactccga(SEQ ID No. 1451), gggctgttcgggaatggg(SEQ ID No. 1452),
 ggcgcctgaggacggc(SEQ ID No. 1453), tetaggggcagggaggg(SEQ ID No. 1454),
 agcaagctccccggcg(SEQ ID No. 1455), caaaggaggcggtctgg(SEQ ID No. 1456),
 ggtcccaagtctgcct(SEQ ID No. 1457), cctcgcggggcagcgtcgc(SEQ ID No. 1458),
 cgccaagaggtccccgcg(SEQ ID No. 1459), cctcgggtcccagcggc(SEQ ID No. 1460),
 aacggaaaagtctcaaaa(SEQ ID No. 1461), gttttttctcttctcc(SEQ ID No. 1462),
 cgaccagctgtctctcc(SEQ ID No. 1463), tcccgtctctctctccc(SEQ ID No. 1464),
 tctctcccgagtgccgg(SEQ ID No. 1465), gggcggcgcggtcgtc(SEQ ID No. 1466),
 tcagactctgggctca(SEQ ID No. 1467), ggctgtcctcggcgaact(SEQ ID No. 1468),
 ccttctcgtcctgggc(SEQ ID No. 1469), cgaggccggccccggg(SEQ ID No. 1470),
 cggctcagagccggggg(SEQ ID No. 1471), ggtgccccggacggggc(SEQ ID No. 1472),
 tccccctgccccggcc(SEQ ID No. 1473), gggccctcgtgtctgg(SEQ ID No. 1474),
 ctgtcctcggaggagg(SEQ ID No. 1475), tgacctccagatcaag(SEQ ID No. 1476),
 tgatctcccacattagc(SEQ ID No. 1477), ctccagagtagctgggac(SEQ ID No. 1478),

cacagggtgtacatTTTT(SEQ ID No. 1479), aaaagtgTTTTgtagaga(SEQ ID No. 1480),
 tagggctctcactatGTTA(SEQ ID No. 1481), cccaggctggtctcaaat(SEQ ID No. 1482),
 gcctggattcaagtatcc(SEQ ID No. 1483), tccatctctgcctccca(SEQ ID No. 1484),
 aaagtgtcaggattacag(SEQ ID No. 1485), gcgtgagcaccgccctg(SEQ ID No. 1486),
 gcctgaactactatcttt(SEQ ID No. 1487), tattgtctcttccactat(SEQ ID No. 1488),
 cccccactaaagcaggtt(SEQ ID No. 1489), cctggtgggcaggaacts(SEQ ID No. 1490),
 ctcccttaacctctctg(SEQ ID No. 1491), gcttgttctccaactt(SEQ ID No. 1492),
 taaaatgggtttatcag(SEQ ID No. 1493), agtccctgccatctcaga(SEQ ID No. 1494),
 gtgttctatggtgactg(SEQ ID No. 1495), aatgagttcattaatgta(SEQ ID No. 1496),
 aggcacttcaacagtgcc(SEQ ID No. 1497), caagggtctcaataaata(SEQ ID No. 1498),
 gatctaactacagtagtg(SEQ ID No. 1499), ttccccactgggtcccctg(SEQ ID No. 1500),
 tgccttgatccgggcaa(SEQ ID No. 1501), aggaatagtcagacagg(SEQ ID No. 1502),
 caggaggagcagagagg(SEQ ID No. 1503), gagagagaggagtgagg(SEQ ID No. 1504),
 gtgggggaacgtcaggga(SEQ ID No. 1505), tggagaccccgagcaggc(SEQ ID No. 1506),
 gcccaatgacacagagat(SEQ ID No. 1507), ccgcagtcctctctccat(SEQ ID No. 1508),
 ctttaatggggccccagg(SEQ ID No. 1509), tgggcttggggcacggtg(SEQ ID No. 1510),
 tccttaatacagcccc(SEQ ID No. 1511), atgggcgaaggcagcgggg(SEQ ID No. 1512),
 gcggggcgggggtggggcc(SEQ ID No. 1513), gggcctgccggggcgggg(SEQ ID No. 1514),
 cggggcggggcgggacct(SEQ ID No. 1515), cagctgcacttgcaggag(SEQ ID No. 1516),
 cgcacgatcatgttgac(SEQ ID No. 1517), agctgtccaccttgggc(SEQ ID No. 1518),
 ttgcggcccacgtagtac(SEQ ID No. 1519), acgatgggcagcggctcc(SEQ ID No. 1520),
 agcgctgcgcgacgcag(SEQ ID No. 1521), caggcgccgccgaggcg(SEQ ID No. 1522),
 cccgggttatctgtgtg(SEQ ID No. 1523), tacagggccaggaccttg(SEQ ID No. 1524),
 ctgtactcgtgtccagg(SEQ ID No. 1525), ctccaaatgtaggggcag(SEQ ID No. 1526),
 ggcccagggcagaagttg(SEQ ID No. 1527), gcatgtagcccttgggc(SEQ ID No. 1528),
 tcgtgatccacttccag(SEQ ID No. 1529), ccgaggtccttgcggaag(SEQ ID No. 1530),
 tcaatgtacagctgccgc(SEQ ID No. 1531), acgcagcagttcttctcc(SEQ ID No. 1532),
 gtggagctgaagcaatag(SEQ ID No. 1533), ttgtgtccagggtctcg(SEQ ID No. 1534),
 cgggtgccggagctttgc(SEQ ID No. 1535), agatgctggccctctcc(SEQ ID No. 1536),
 agcggggtgcccatgaga(SEQ ID No. 1537), agcaggaaaggccggttc(SEQ ID No. 1538),
 atgccatgaatgggtgcc(SEQ ID No. 1539), aggtcacctcggcgccg(SEQ ID No. 1540),

gtagtgaacccgttgatg(SEQ ID No. 1541), tccacttgcagtgtgta(SEQ ID No. 1542),
 tccctgtctcacaggag(SEQ ID No. 1543), cagtggcgctaaaggcga(SEQ ID No. 1544),
 aagccctcaatttccctt(SEQ ID No. 1545), ccacggctcaaccactgc(SEQ ID No. 1546),
 cgcacaactccgggtgaca(SEQ ID No. 1547), tcaaaagataaacactct(SEQ ID No. 1548),
 ggcgagtcgctgggtgcc(SEQ ID No. 1549), agcagccggtgtgtgagg(SEQ ID No. 1550),
 tatcggccagaattgttg(SEQ ID No. 1551), ctgtatttctgttacagc(SEQ ID No. 1552),
 tccagtgctgtctccact(SEQ ID No. 1553), tttaacttgagcctcctc(SEQ ID No. 1554),
 agcagacgcagctctgcc(SEQ ID No. 1555), cgggagagcaacacgggt(SEQ ID No. 1556),
 tcagtgaccgttctcgg(SEQ ID No. 1557), agctctgatgtgtgaag(SEQ ID No. 1558),
 aacatatatagctgtgt(SEQ ID No. 1559), gtactctgctgaacttg(SEQ ID No. 1560),
 tcatagatttctgttggg(SEQ ID No. 1561), gtttccaccattagcacg(SEQ ID No. 1562),
 cgggtgacctcttggcg(SEQ ID No. 1563), tagtagtcggcctcaggc(SEQ ID No. 1564),
 tcgggtctccggttctgca(SEQ ID No. 1565), ctctccccggccaccggg(SEQ ID No. 1566),
 tcgcgggtgctgtgttac(SEQ ID No. 1567), agggcgagcacggctcgc(SEQ ID No. 1568),
 ggcagcggggcgggcggc(SEQ ID No. 1569), acctccccgtgctcggg(SEQ ID No. 1570),
 gggctggcgagccgcagc(SEQ ID No. 1571), ttggacagatctggccg(SEQ ID No. 1572),
 cggatggcctcgtatgcgc(SEQ ID No. 1573), ttccgcttcaccagctcc(SEQ ID No. 1574),
 atgtcgtatgtcttgcag(SEQ ID No. 1575), gtggatagtcgccggcc(SEQ ID No. 1576),
 ggcggggcaggcgtcagc(SEQ ID No. 1577), accagtagccacagcagc(SEQ ID No. 1578),
 ggtagcagcagcggcagc(SEQ ID No. 1579), agccgcagcccgaggggc(SEQ ID No. 1580),
 ggcagtggggaggcggcg(SEQ ID No. 1581), cccccggcactgccgag(SEQ ID No. 1582),
 agcgcgaaacaggctggt(SEQ ID No. 1583), gtgtggggaggccccgc(SEQ ID No. 1584),
 ccctgcaggcggtggggg(SEQ ID No. 1585), tctccggcaaaaggtag(SEQ ID No. 1586),
 gagggcctcgagggaag(SEQ ID No. 1587), ctgaggctctcaggagg(SEQ ID No. 1588),
 aaggcgcgagtggtggag(SEQ ID No. 1589), gggaggcttgaccgggg(SEQ ID No. 1590),
 gtgtctcagtatccacg(SEQ ID No. 1591), gaataacatagatgggc(SEQ ID No. 1592),
 gcgatctgtaccagaag(SEQ ID No. 1593), gtgggtgtgtcttgaatag(SEQ ID No. 1594),
 gggatctgtggcagtcg(SEQ ID No. 1595), gagagatccgtctcct(SEQ ID No. 1596),
 gggaggagaagggtctag(SEQ ID No. 1597), gatcgcgggggctcagg(SEQ ID No. 1598),
 agacaggccggggatgaa(SEQ ID No. 1599), ggcggcggtcagggggtg(SEQ ID No. 1600),
 cgcccaggtctggggaa(SEQ ID No. 1601), aagtctttgcggaggcc(SEQ ID No. 1602),

gggctggcgactcccag(SEQ ID No. 1603), ggctggtccggaatggg(SEQ ID No. 1604),
 gcgcctgagggacgccgt(SEQ ID No. 1605), gtagggggcagggaggga(SEQ ID No. 1606),
 gcaagcgtccccggcgc(SEQ ID No. 1607), aaagggagcgctctggg(SEQ ID No. 1608),
 gtccccaagtcttcctct(SEQ ID No. 1609), ctgcggggcagcgtcgc(SEQ ID No. 1610),
 gccaaagaggtccccggcgc(SEQ ID No. 1611), ctccggtctccagcgga(SEQ ID No. 1612),
 acggaaaaagtcaaaag(SEQ ID No. 1613), ttttttctcttctccc(SEQ ID No. 1614),
 gaccagctcgtcctctct(SEQ ID No. 1615), cccgtctctctccccct(SEQ ID No. 1616),
 cctccccgcagtgccggg(SEQ ID No. 1617), ggcgggcgcgctcgtct(SEQ ID No. 1618),
 cagactctggggcctcag(SEQ ID No. 1619), gctgctcctcgcgactc(SEQ ID No. 1620),
 ctctctcgctcggggc(SEQ ID No. 1621), gagggcgccccgcgggc(SEQ ID No. 1622),
 ggctcagagccggggggg(SEQ ID No. 1623), gtgccccggacggggcgt(SEQ ID No. 1624),
 cccccctgccccggcgc(SEQ ID No. 1625), ggccctcgtgtctggc(SEQ ID No. 1626),
 tgtccgcggaggaggt(SEQ ID No. 1627), gacctccagatcaagt(SEQ ID No. 1628),
 gatctcccaacttagcc(SEQ ID No. 1629), tccagagtagctggacc(SEQ ID No. 1630),
 acaggtgtacattttta(SEQ ID No. 1631), aaagtgttttagagat(SEQ ID No. 1632),
 aggggtctcatattttac(SEQ ID No. 1633), ccaggctggtctcaaatg(SEQ ID No. 1634),
 ctgggatcaagtattct(SEQ ID No. 1635), cccatcttgcctccaa(SEQ ID No. 1636),
 aagtgtcaggattacagg(SEQ ID No. 1637), cgtgagcaccccgctgg(SEQ ID No. 1638),
 cctgaactactattttt(SEQ ID No. 1639), attgtcttctactatc(SEQ ID No. 1640),
 ccccaactaaagcaggttc(SEQ ID No. 1641), ctgtggggcaggaaactcc(SEQ ID No. 1642),
 tcccttaacctctctggg(SEQ ID No. 1643), cttgtttctcaaccttt(SEQ ID No. 1644),
 aaaatgggtttatcaga(SEQ ID No. 1645), gtccctgccatctcagag(SEQ ID No. 1646),
 tgttgctatggtgactga(SEQ ID No. 1647), atgagttcattaatgtaa(SEQ ID No. 1648),
 ggcaactcaacagtgccc(SEQ ID No. 1649), aaggtgctcaataaatag(SEQ ID No. 1650),
 atctaactacagtagtgt(SEQ ID No. 1651), tccccactggtccctgt(SEQ ID No. 1652),
 gccttgatgccgggcaaaa(SEQ ID No. 1653), ggaatagtgcagacaggc(SEQ ID No. 1654),
 aggaggaggcagagaggg(SEQ ID No. 1655), agagagaggagtgaggag(SEQ ID No. 1656),
 tgggggaacgtcaggat(SEQ ID No. 1657), ggagacccagggcgcg(SEQ ID No. 1658),
 cccaatgacacagagatc(SEQ ID No. 1659), cgcagtcctctccatc(SEQ ID No. 1660),
 ttaatggggccccaggt(SEQ ID No. 1661), gggttggggcacgggtgt(SEQ ID No. 1662),
 ccttaaatacagcccca(SEQ ID No. 1663), tgggaaggcagcggggg(SEQ ID No. 1664),

cggggcgggggtggggccg(SEQ ID No. 1665), ggccctccggggcggggc(SEQ ID No. 1666),
 ggggcggggcgggacctc(SEQ ID No. 1667), agctgcattgcaggagc(SEQ ID No. 1668),
 gcacgatcatgttgaca(SEQ ID No. 1669), gctgctccaccttgggct(SEQ ID No. 1670),
 tgcggccacgtagtaca(SEQ ID No. 1671), cgaagggcagcgggtcca(SEQ ID No. 1672),
 gcgcctcgggcacgcagc(SEQ ID No. 1673), acggcggccggaggcgc(SEQ ID No. 1674),
 ccgggttatctgcttgg(SEQ ID No. 1675), acagggccagaccttgc(SEQ ID No. 1676),
 tgtactgcgtgccaggc(SEQ ID No. 1677), tccaaatgtaggggcagg(SEQ ID No. 1678),
 gcccgaggcagaagtgg(SEQ ID No. 1679), catggtagcccttgggct(SEQ ID No. 1680),
 cgtggatccacttccagc(SEQ ID No. 1681), cgaggctcctgcggaagt(SEQ ID No. 1682),
 caatgtacagctgccga(SEQ ID No. 1683), cgagcagttcttctccg(SEQ ID No. 1684),
 tggagctgaagcaatagt(SEQ ID No. 1685), tgggtgccaggcctcggc(SEQ ID No. 1686),
 ggtgccgggagccttgca(SEQ ID No. 1687), gatgctgggccctctcca(SEQ ID No. 1688),
 gcgggggtggccatgagaa(SEQ ID No. 1689), gcaggaaaggccggttca(SEQ ID No. 1690),
 tgcctaatggtgccca(SEQ ID No. 1691), ggtcacctcggcggccgg(SEQ ID No. 1692),
 tagtgaaccgttgatgt(SEQ ID No. 1693), ccacttcagtgcttat(SEQ ID No. 1694),
 ccctgctgtcacaggagc(SEQ ID No. 1695), agtgggcgctaaggcgaa(SEQ ID No. 1696),
 agccctcaattcccctc(SEQ ID No. 1697), cagggctcaaccactgcc(SEQ ID No. 1698),
 gcacaactccgggtgacat(SEQ ID No. 1699), caaaagataaccactctg(SEQ ID No. 1700),
 gcgagtcgctgggtgccca(SEQ ID No. 1701), gcagccggttgctgaggt(SEQ ID No. 1702),
 atcgccaggaaattgttgc(SEQ ID No. 1703), tgtattctggtacagct(SEQ ID No. 1704),
 ccacgtgctgctccactt(SEQ ID No. 1705), ttaacttgagcctctca(SEQ ID No. 1706),
 gcagacgcagctctgcc(SEQ ID No. 1707), gggagagcaacacgggtt(SEQ ID No. 1708),
 caggtagccttctcgga(SEQ ID No. 1709), gctctgatgtgttgaaga(SEQ ID No. 1710),
 acatatatatgctgtgtg(SEQ ID No. 1711), tactctgctgaactgtt(SEQ ID No. 1712),
 catagatttcgttgggg(SEQ ID No. 1713), ttccaccattagcacgc(SEQ ID No. 1714),
 gggtagacctcttggcgt(SEQ ID No. 1715), agtagtcggcctcaggct(SEQ ID No. 1716),
 cgggctcgggttctcac(SEQ ID No. 1717), tctccccggccaccgggt(SEQ ID No. 1718),
 cgcggggtgctgtgtaca(SEQ ID No. 1719), gggcgagcacgcgctcgg(SEQ ID No. 1720),
 gcagcgggccggggcca(SEQ ID No. 1721), cctccccctggctcgggg(SEQ ID No. 1722),
 ggctggcgagccgcagct(SEQ ID No. 1723), tggacaggatctggccgc(SEQ ID No. 1724),
 gggatggcctcatgcgct(SEQ ID No. 1725), tccgcttcaccagctcca(SEQ ID No. 1726),

ttgtcgtatgcttgcagg(SEQ ID No. 1727), tggatagtcgccgccg(SEQ ID No. 1728),
 gggggccaggcgtcagca(SEQ ID No. 1729), ccagtagccacagcagcg(SEQ ID No. 1730),
 gtagcagcagcggcagca(SEQ ID No. 1731), gccgcagcccgaggggcg(SEQ ID No. 1732),
 gcatggggaggcggcg(SEQ ID No. 1733), ccccgcgactgccgaga(SEQ ID No. 1734),
 gcgcgaacaggcgtgtg(SEQ ID No. 1735), tggtagggaggcccgcc(SEQ ID No. 1736),
 cctcgaggggctgggggt(SEQ ID No. 1737), ctcccgcaaaaggtagg(SEQ ID No. 1738),
 agggcctcagggaaagc(SEQ ID No. 1739), tgaggctcctcagggaga(SEQ ID No. 1740),
 agggcgagtggtggagg(SEQ ID No. 1741), ggaggcttgaccggggg(SEQ ID No. 1742),
 ttgtcagtagtccacgg(SEQ ID No. 1743), aaataacctagatggcg(SEQ ID No. 1744),
 cgatctgtgaccagaagg(SEQ ID No. 1745), tgggtgtgcttgaatagg(SEQ ID No. 1746),
 ggatctgtggcaggtcgg(SEQ ID No. 1747), agagagatccgtctcctg(SEQ ID No. 1748),
 gaggagaagggtctagg(SEQ ID No. 1749), atgcgcggggcgtcaggga(SEQ ID No. 1750),
 gacagccggggatgaag(SEQ ID No. 1751), gcggcgtgcaggggggtgc(SEQ ID No. 1752),
 gcccaggtctggggaaa(SEQ ID No. 1753), agtctttgcggaggccg(SEQ ID No. 1754),
 ggtcggcgactccgagg(SEQ ID No. 1755), gctgggtccgaatggggg(SEQ ID No. 1756),
 cgctgaggacgccgtg(SEQ ID No. 1757), tagggggcaggaggaggag(SEQ ID No. 1758),
 caagcgtcccgggcgca(SEQ ID No. 1759), aaggaggcggtctgggg(SEQ ID No. 1760),
 tcccaaagtctcctcc(SEQ ID No. 1761), tcgggggcagcgtcgcg(SEQ ID No. 1762),
 ccaagagggtcccgccg(SEQ ID No. 1763), tccggtcccagcgcaaa(SEQ ID No. 1764),
 cggaaaaagtctcaaaagt(SEQ ID No. 1765), tttttctcttctcccg(SEQ ID No. 1766),
 accagctgctcctcctc(SEQ ID No. 1767), ccgctcctcctcccccctc(SEQ ID No. 1768),
 ctccccgcagtgcgggg(SEQ ID No. 1769), gcggcgcggtcgtctc(SEQ ID No. 1770),
 agactctggggcctcagg(SEQ ID No. 1771), ctgctcctcgcgactcc(SEQ ID No. 1772),
 ttctcgtctccggccg(SEQ ID No. 1773), agggcgcccccgggcg(SEQ ID No. 1774),
 gctcagagccggggggg(SEQ ID No. 1775), tggccggacggggcgctc(SEQ ID No. 1776),
 cccctgccccggccgg(SEQ ID No. 1777), ggccctcgctgtctgctc(SEQ ID No. 1778),
 gctccgggaggagggt(SEQ ID No. 1779), acctccaggatcaagtg(SEQ ID No. 1780),
 atctccacattgacct(SEQ ID No. 1781), ccagtagctgggacca(SEQ ID No. 1782),
 cagggtgacatttttaa(SEQ ID No. 1783), aagtgtttttagagata(SEQ ID No. 1784),
 gggtctcactatgtacc(SEQ ID No. 1785), caggctggtctcaaatgc(SEQ ID No. 1786),
 ctggaatcaagtatctc(SEQ ID No. 1787), ccatctctgcctccaaa(SEQ ID No. 1788),

agtgcctaggattacaggc(SEQ ID No. 1789), gtgagcaccgccctggc(SEQ ID No. 1790),
 ctgaactactatctttta(SEQ ID No. 1791), ttgtctcttcactatcc(SEQ ID No. 1792),
 cccactaaagcaggttcc(SEQ ID No. 1793), tgggtgggcaggaactcct(SEQ ID No. 1794),
 cccttaacctctctcgggc(SEQ ID No. 1795), ttgttctcacaacttta(SEQ ID No. 1796),
 aaatgggtgttatcagag(SEQ ID No. 1797), tccttccatctcagagt(SEQ ID No. 1798),
 gttgctatggtgactgaa(SEQ ID No. 1799), tgagttcattaatgtaag(SEQ ID No. 1800),
 gcacttcaacagtgccca(SEQ ID No. 1801), aggtgctcaataaataga(SEQ ID No. 1802),
 tctaactacagtagtgtt(SEQ ID No. 1803), cccactggtccccctgtg(SEQ ID No. 1804),
 ccttgatgccgggcaaa(SEQ ID No. 1805), gaatagtgcagacagcca(SEQ ID No. 1806),
 ggaggagggcagagagga(SEQ ID No. 1807), gagagaggggagtgagggt(SEQ ID No. 1808),
 gggggaaactcaggggatg(SEQ ID No. 1809), gagacccagggcaggcgct(SEQ ID No. 1810),
 ccaatgacacagagatcc(SEQ ID No. 1811), gcagtcctctctccatct(SEQ ID No. 1812),
 ttaatggggccccaggtg(SEQ ID No. 1813), ggcttggggcacgggtgc(SEQ ID No. 1814),
 cttaatacagcccccat(SEQ ID No. 1815), gggaaggcagcgggggc(SEQ ID No. 1816),
 gggggggggggggggcgg(SEQ ID No. 1817), gcctgccggggcggggcg(SEQ ID No. 1818),
 gggcgggggcgggacctca(SEQ ID No. 1819), gctgcacttgacagagc(SEQ ID No. 1820),
 cagcatcatgttgacag(SEQ ID No. 1821), ctgtccaccttgggctt(SEQ ID No. 1822),
 gcggcccacgtagtacac(SEQ ID No. 1823), gatgggcagcggctccag(SEQ ID No. 1824),
 cgctgcggcacgcagca(SEQ ID No. 1825), cggcgccgccgagggcgcc(SEQ ID No. 1826),
 cgggttatctgtgtgta(SEQ ID No. 1827), caggggccaggacctgct(SEQ ID No. 1828),
 gtactcgtgtccaggct(SEQ ID No. 1829), ccaaatgtaggggcaggg(SEQ ID No. 1830),
 cccgaggcagaagtggc(SEQ ID No. 1831), atggtagcccttgggctc(SEQ ID No. 1832),
 gtggatccacttccagcc(SEQ ID No. 1833), gaggtccttgcggaagtc(SEQ ID No. 1834),
 aatgtacagctgccgcac(SEQ ID No. 1835), gcagcagtcttctccgt(SEQ ID No. 1836),
 gagagctgaagcaatagt(SEQ ID No. 1837), ggtgtccagggtcggcg(SEQ ID No. 1838),
 gtccgggagctttgcag(SEQ ID No. 1839), atgctgggcccttccag(SEQ ID No. 1840),
 cgggtgtggccatgagaag(SEQ ID No. 1841), caggaaaaggccggttcat(SEQ ID No. 1842),
 gccatgaatgtggccag(SEQ ID No. 1843), gtcacctggcgccgggt(SEQ ID No. 1844),
 agtgaaccgttgatgtc(SEQ ID No. 1845), cacttgacgtgtgtatc(SEQ ID No. 1846),
 cctgctgtcacaggagca(SEQ ID No. 1847), gtgggcgctaaggcgaaa(SEQ ID No. 1848),
 gcctcaattcccctcc(SEQ ID No. 1849), acggctcaaccactgccg(SEQ ID No. 1850),

cacaactccggtagacatc(SEQ ID No. 1851), aaaagataaccactctgg(SEQ ID No. 1852),
cgagtcgctgggtgccag(SEQ ID No. 1853), cagccgggtctgagagta(SEQ ID No. 1854),
tcgccaggaattgttct(SEQ ID No. 1855), gtatttctggtacagtc(SEQ ID No. 1856),
cacgtgctgtccacttt(SEQ ID No. 1857), taacttgagcctcctcag(SEQ ID No. 1858),
cagacgcagctctgccg(SEQ ID No. 1859), ggagagcaacacgggttc(SEQ ID No. 1860),
aggtaccgcttctcgag(SEQ ID No. 1861), ctctgatgtgtgaagaa(SEQ ID No. 1862),
catatatatctgtgtgt(SEQ ID No. 1863), actctgcttgaactgtc(SEQ ID No. 1864),
atagatttctgttgggt(SEQ ID No. 1865), ttccaccattagcacgcg(SEQ ID No. 1866),
ggtgacctccttggcgta(SEQ ID No. 1867), gtagtgcgcctcaggctc(SEQ ID No. 1868),
gggctccggtcttgcact(SEQ ID No. 1869), ctccccggccaccgggtc(SEQ ID No. 1870),
gcgggtgctgtgtacag(SEQ ID No. 1871), ggcgagcacggcctcggg(SEQ ID No. 1872),
cagcggggcggcgccac(SEQ ID No. 1873), ctccccctggctcggggg(SEQ ID No. 1874),
gtcggcgagccgagctt(SEQ ID No. 1875), ggacaggatctggccgcg(SEQ ID No. 1876),
gatggcctcatgcgctt(SEQ ID No. 1877), ccgttcaccagctccat(SEQ ID No. 1878),
gtcgtatgttctgcaggt(SEQ ID No. 1879), ggatagtcgccggccggg(SEQ ID No. 1880),
cgggccagggcgtcagcac(SEQ ID No. 1881), cagttagccacagcgcg(SEQ ID No. 1882),
tagcagcagcggcagcag(SEQ ID No. 1883), ccgcagcccggaggcggg(SEQ ID No. 1884),
catgggggaggcgcgccg(SEQ ID No. 1885), ccccggcactgccgagag(SEQ ID No. 1886),
cgcgaacaggcgtgtgt(SEQ ID No. 1887), ggtggggaggccccggcc(SEQ ID No. 1888),
ctgcaggggctgggggtc(SEQ ID No. 1889), tcccgcaaaaggtagga(SEQ ID No. 1890),
ggcctcagaggaaagct(SEQ ID No. 1891), gaggctcctcaggagaa(SEQ ID No. 1892),
ggcgcgagtgttgagggg(SEQ ID No. 1893), gaggcttgaccgggggt(SEQ ID No. 1894),
gtctcatgtaccacgga(SEQ ID No. 1895), aataacctagatggcgc(SEQ ID No. 1896),
gatctggtaccagaaagt(SEQ ID No. 1897), ggggtgtcttgaataggg(SEQ ID No. 1898),
gatctgtggcaggtcgga(SEQ ID No. 1899), gagagatccgtctcttgg(SEQ ID No. 1900),
aggagaaagggtctagga(SEQ ID No. 1901), tgcgcgggggctcaggag(SEQ ID No. 1902),
acagccgggggatgaagg(SEQ ID No. 1903), cggcgtgcaggggtgcg(SEQ ID No. 1904),
cccaggtctgggaaaa(SEQ ID No. 1905), gtctttcgggagccggg(SEQ ID No. 1906),
gtcggcgactcccagggg(SEQ ID No. 1907), ctggtccggaatggggc(SEQ ID No. 1908),
gcctgagggcagccgtgt(SEQ ID No. 1909), agggggcaggaggaggc(SEQ ID No. 1910),
aagctccccggcgcaa(SEQ ID No. 1911), agggaggcggtctgggt(SEQ ID No. 1912),

ccccaagtctctccctct(SEQ ID No. 1913), cgcggggcagcgtcgcgc(SEQ ID No. 1914),
 caagaggctccccgcgct(SEQ ID No. 1915), ccggctcccagcggcaac(SEQ ID No. 1916),
 ggaaagtctcaaaagt(SEQ ID No. 1917), ttctctctctccga(SEQ ID No. 1918),
 ccagctcgtccctctctc(SEQ ID No. 1919), cgctctctctccccctcc(SEQ ID No. 1920),
 tccccgcagtggcggggg(SEQ ID No. 1921), cggcgcgcgctgtctca(SEQ ID No. 1922),
 gactctggggcctcaggc(SEQ ID No. 1923), tgcctctggcgactctc(SEQ ID No. 1924),
 tcctccgctccggccga(SEQ ID No. 1925), ggccggccccgcggcg(SEQ ID No. 1926),
 cttagagccgggggggt(SEQ ID No. 1927), gccccggacggggcgtcc(SEQ ID No. 1928),
 cccctgccccgcggggg(SEQ ID No. 1929), gccctcgtctgtggtg(SEQ ID No. 1930),
 cctcccgatcaagtga(SEQ ID No. 1931), tcctccaccttagcctc(SEQ ID No. 1932),
 cagagtagctggaccac(SEQ ID No. 1933), aggtgtacattttttaaa(SEQ ID No. 1934),
 agtgtttgtatagatag(SEQ ID No. 1935), ggtctactatgttacc(SEQ ID No. 1936),
 aggctggtctcaaatgcc(SEQ ID No. 1937), tggattcaagtatctcc(SEQ ID No. 1938),
 catctctgcctcccaaaa(SEQ ID No. 1939), gtgctaggattacaggcg(SEQ ID No. 1940),
 tgagcaccgcccgctgcc(SEQ ID No. 1941), tgaactactatctttat(SEQ ID No. 1942),
 tcttcttctactatccc(SEQ ID No. 1943), ccaactaaagcaggtctc(SEQ ID No. 1944),
 ggtgggcaggaaactctc(SEQ ID No. 1945), ccttaacctctctgggct(SEQ ID No. 1946),
 tgttctctcaacctttaa(SEQ ID No. 1947), aatgggtgttatcagagt(SEQ ID No. 1948),
 ccctgccatctcagagt(SEQ ID No. 1949), ttgctatggtgactgaat(SEQ ID No. 1950),
 gaggctcattatgtaagg(SEQ ID No. 1951), cacttcaacagtgcccaa(SEQ ID No. 1952),
 ggtgctcaataatgat(SEQ ID No. 1953), ctaactacagtagtgctc(SEQ ID No. 1954),
 cccactggtccctgtgc(SEQ ID No. 1955), cttgatgccgggcaagg(SEQ ID No. 1956),
 aatagtgcagacaggcag(SEQ ID No. 1957), gaggagcgagagaggag(SEQ ID No. 1958),
 agagaggcagtgaggag(SEQ ID No. 1959), ggggaacgtcagggatgg(SEQ ID No. 1960),
 agaccccgagcagcgccc(SEQ ID No. 1961), caatgacacagagatccg(SEQ ID No. 1962),
 cagctctctctccatctt(SEQ ID No. 1963), taatggggccccaggtgg(SEQ ID No. 1964),
 gcttggggcagcgtgtcc(SEQ ID No. 1965), ttaatacacgcccccatg(SEQ ID No. 1966),
 ggcaaggcagcggggcg(SEQ ID No. 1967), gggcggggtggggccggg(SEQ ID No. 1968),
 cctgccggggcggggcg(SEQ ID No. 1969), ggcggggcgggacctcag(SEQ ID No. 1970),
 ctgcatcttcaggagcgc(SEQ ID No. 1971), acgatcatgttgacagc(SEQ ID No. 1972),
 tgcctccacttgggcttg(SEQ ID No. 1973), cggccacgtagtacag(SEQ ID No. 1974),

atgggcagcggctccagc(SEQ ID No. 1975), gcctgcggcacgcagcac(SEQ ID No. 1976),
 ggccggccgagcggccccc(SEQ ID No. 1977), gggttatgctggtgtac(SEQ ID No. 1978),
 agggccaggaccttgcgtg(SEQ ID No. 1979), tactgcgtgtccaggtc(SEQ ID No. 1980),
 caaatgtaggggcagggc(SEQ ID No. 1981), ccgaggcagaagttggca(SEQ ID No. 1982),
 ttgtagcccttgggctcg(SEQ ID No. 1983), tggatccacttcagccg(SEQ ID No. 1984),
 aggtccttgcggaagtc(SEQ ID No. 1985), atgtacagctccgcacg(SEQ ID No. 1986),
 cagcagttcttccgtg(SEQ ID No. 1987), gagctgaagcaatagttg(SEQ ID No. 1988),
 gtgtccaggctcggcgg(SEQ ID No. 1989), tgccgggagctttgcaga(SEQ ID No. 1990),
 tctgggcccttccagc(SEQ ID No. 1991), ggggtgccatgagaagc(SEQ ID No. 1992),
 aggaagggccggtcatg(SEQ ID No. 1993), ccatgaatggtgccagg(SEQ ID No. 1994),
 tcacctggcgcccgcta(SEQ ID No. 1995), gtgaaccgttgatgcc(SEQ ID No. 1996),
 acttgcatgtgttatcc(SEQ ID No. 1997), ctgctgtcacaggagcag(SEQ ID No. 1998),
 tggcgctaaggcgaaag(SEQ ID No. 1999), ccctcaatttcccctcca(SEQ ID No. 2000),
 cggtcaaccactcgcg(SEQ ID No. 2001), acaactccggtgacatca(SEQ ID No. 2002),
 aaagataaccactctggc(SEQ ID No. 2003), gagtgcctgggtgccagc(SEQ ID No. 2004),
 agccggttctgaggtat(SEQ ID No. 2005), cgccaggaaattgttctg(SEQ ID No. 2006),
 tatttctgtacagctcc(SEQ ID No. 2007), acgtgctgtccactttt(SEQ ID No. 2008),
 aacttgagcctcctcagc(SEQ ID No. 2009), agacgcagctctgcccg(SEQ ID No. 2010),
 gagagcaacacgggtica(SEQ ID No. 2011), ggtaccgcttctcggagc(SEQ ID No. 2012),
 tctgatgtgttgaagaac(SEQ ID No. 2013), atatatatgtgtgtga(SEQ ID No. 2014),
 ctctgctgaactgtica(SEQ ID No. 2015), tagatttcgtttgggtt(SEQ ID No. 2016),
 tccaccattagcacggg(SEQ ID No. 2017), gtgacctcttggcgtag(SEQ ID No. 2018),
 tagtcggctcaggctcg(SEQ ID No. 2019), ggctccggttctgcactc(SEQ ID No. 2020),
 tccccggccaccggctg(SEQ ID No. 2021), cgggtgctgtgtacagg(SEQ ID No. 2022),
 gcgagcacggcctcgggc(SEQ ID No. 2023), agcggggccggcgccacc(SEQ ID No. 2024),
 tccccctggctcggggg(SEQ ID No. 2025), ctggcgagccgcagcttg(SEQ ID No. 2026),
 gacaggatctggccggg(SEQ ID No. 2027), atggcctcgatgcgttc(SEQ ID No. 2028),
 cgttcaccagctccatg(SEQ ID No. 2029), tcgatagtcttgaggtg(SEQ ID No. 2030),
 gatagtcggcgccggc(SEQ ID No. 2031), gggccaggcgctgacacc(SEQ ID No. 2032),
 agtagccacagcagcggg(SEQ ID No. 2033), agcagcagcggcagcagc(SEQ ID No. 2034),
 cgagccggaggcggcg(SEQ ID No. 2035), atgggggaggcgccgcc(SEQ ID No. 2036),

cccggcactgccgagagc(SEQ ID No. 2037), gcgaacagggctgggtg(SEQ ID No. 2038),
 gtggggaggccccgcccc(SEQ ID No. 2039), tgcaggggctggggctct(SEQ ID No. 2040),
 cccggcaaaagtaggag(SEQ ID No. 2041), ggctctgagggaagctg(SEQ ID No. 2042),
 aggcctctcagggaag(SEQ ID No. 2043), ggcgcagtggtggagggg(SEQ ID No. 2044),
 aggcctggaccgggggtg(SEQ ID No. 2045), tctcagtatcccacggaa(SEQ ID No. 2046),
 ataacctagatgggcgcg(SEQ ID No. 2047), atctgtgtaccagaagggtg(SEQ ID No. 2048),
 ggtggtcttgaatagggg(SEQ ID No. 2049), atctgtgagcaggtcggag(SEQ ID No. 2050),
 agagatccgtctcctgga(SEQ ID No. 2051), ggagaaaagggtctaggat(SEQ ID No. 2052),
 gcgcgggggctcaggaga(SEQ ID No. 2053), caggccggggatgaaggc(SEQ ID No. 2054),
 ggctgtcagggggtgcgc(SEQ ID No. 2055), ccgaggtctggggaaaag(SEQ ID No. 2056),
 tctttggggaggccggg(SEQ ID No. 2057), tcggcgactcccaggggc(SEQ ID No. 2058),
 ttggtccggaatggggcgcg(SEQ ID No. 2059), cctgaggacgccgtgta(SEQ ID No. 2060),
 gggggcagggaaggagca(SEQ ID No. 2061), agcgtccccggcgcaaa(SEQ ID No. 2062),
 ggaggcgggtcgggtc(SEQ ID No. 2063), cccaagtctgcctcctc(SEQ ID No. 2064),
 gcggggcagcgtcgcgcc(SEQ ID No. 2065), aagaggctcccgcgctc(SEQ ID No. 2066),
 cggtcccgagcggcaacg(SEQ ID No. 2067), gaaaagtctcaaaagttt(SEQ ID No. 2068),
 ttttctcttcccgcac(SEQ ID No. 2069), cagctcgtcctcctccc(SEQ ID No. 2070),
 gctctcctccccctctc(SEQ ID No. 2071), ccccgagtgcggggggc(SEQ ID No. 2072),
 ggcgcgctcgtctcag(SEQ ID No. 2073), actctggggcctcagcct(SEQ ID No. 2074),
 gctctcggcgactctt(SEQ ID No. 2075), cctccgctccgggccgag(SEQ ID No. 2076),
 gccggccccgcgggcgcg(SEQ ID No. 2077), tcagagccgggggggggtg(SEQ ID No. 2078),
 ccccgacggggcgctccc(SEQ ID No. 2079), ccctgccccggccgggg(SEQ ID No. 2080),
 ccctcgctgctgctgcg(SEQ ID No. 2081), ctcccagatcaagtatg(SEQ ID No. 2082),
 cctccaccttagctctcc(SEQ ID No. 2083), agagtagctgggaccaca(SEQ ID No. 2084),
 ggtgtacattttttaaaa(SEQ ID No. 2085), gtgtttgtagagatagg(SEQ ID No. 2086),
 gtctactatgtttacca(SEQ ID No. 2087), ggctggtctcaaatgcct(SEQ ID No. 2088),
 ggaattcaagtatctccc(SEQ ID No. 2089), atctctgcttcccaaaag(SEQ ID No. 2090),
 tgcaggattacagcgt(SEQ ID No. 2091), gagcaccccgctgcctc(SEQ ID No. 2092),
 gaactactatctttatt(SEQ ID No. 2093), gtcttcttactatcccc(SEQ ID No. 2094),
 cactaaagcaggttctg(SEQ ID No. 2095), gtgggcaggaactctcc(SEQ ID No. 2096),
 cttaacctcttgggctt(SEQ ID No. 2097), gtttcttcaactttaaa(SEQ ID No. 2098),

atgggtgttatcagagtc(SEQ ID No. 2099), cctgccatctcagagtgt(SEQ ID No. 2100),
 tgctatgggtgactgaatg(SEQ ID No. 2101), agttcataatgtaaggc(SEQ ID No. 2102),
 acttcaacagtgcaccaag(SEQ ID No. 2103), gtgctcaataaatagagtc(SEQ ID No. 2104),
 taactacagtagtgcttc(SEQ ID No. 2105), ccaactgggtccctgtgcc(SEQ ID No. 2106),
 ttgatgccgggcaaaagg(SEQ ID No. 2107), atagtgcagacagcgagg(SEQ ID No. 2108),
 agggaggcagagagggaga(SEQ ID No. 2109), gagaggagtgaggagtgg(SEQ ID No. 2110),
 gggaaagtcagggaatgga(SEQ ID No. 2111), gacccagcgagcgcccc(SEQ ID No. 2112),
 aatgacacagagatccgc(SEQ ID No. 2113), agtcctctctccatctt(SEQ ID No. 2114),
 aatggggccccagtgagg(SEQ ID No. 2115), cttggggcacgggtgctct(SEQ ID No. 2116),
 taatacacgccccatggg(SEQ ID No. 2117), gcaaggcgagcggggcgagg(SEQ ID No. 2118),
 ggccgggtggggccgggc(SEQ ID No. 2119), ctgccggggcgggggcgagg(SEQ ID No. 2120),
 gcggggcgaggacctcagc(SEQ ID No. 2121), tgcacttcagagagcgca(SEQ ID No. 2122),
 cgatcatgttgacagct(SEQ ID No. 2123), gctccacctggggttgc(SEQ ID No. 2124),
 gggccacgtagtacaga(SEQ ID No. 2125), tgggcagcggtccagcg(SEQ ID No. 2126),
 cctgcgcgacgcagcagc(SEQ ID No. 2127), gcgccgccgagggccgc(SEQ ID No. 2128),
 ggttatgctgtgtgaca(SEQ ID No. 2129), gggccaggaccttgctgt(SEQ ID No. 2130),
 actgctgtgccaggtcc(SEQ ID No. 2131), aaatgtaggggcagggcc(SEQ ID No. 2132),
 cgaggcagaagtggcat(SEQ ID No. 2133), ggtagcccttgggctcgt(SEQ ID No. 2134),
 ggatccacttccagccga(SEQ ID No. 2135), ggtccttgcggaagtcaa(SEQ ID No. 2136),
 tgtacagctgccgcagc(SEQ ID No. 2137), agcagttcttccgtgg(SEQ ID No. 2138),
 agctgaagcaatagtgg(SEQ ID No. 2139), tgtccaggcgctggcggt(SEQ ID No. 2140),
 gccgggagctttgcagat(SEQ ID No. 2141), gctgggcccttccagcg(SEQ ID No. 2142),
 ggggtggcatgagaagca(SEQ ID No. 2143), ggaagggccggttatgc(SEQ ID No. 2144),
 catgaatggtggcagggt(SEQ ID No. 2145), caccctggcgccggtag(SEQ ID No. 2146),
 tgaacccgttgatgcca(SEQ ID No. 2147), ctgtcagtggttatccc(SEQ ID No. 2148),
 tctgtcacaggagcagt(SEQ ID No. 2149), gggcgctaaggcgaaagc(SEQ ID No. 2150),
 cctcaatttcccctcac(SEQ ID No. 2151), ggctcaaccactgccgca(SEQ ID No. 2152),
 caactccgtgacatcaa(SEQ ID No. 2153), aagataaccactctggcg(SEQ ID No. 2154),
 agtcgctgggtgccagca(SEQ ID No. 2155), gccgggttgctgaggtatc(SEQ ID No. 2156),
 gccaggaaattgtgctgt(SEQ ID No. 2157), atttctgttacagctcca(SEQ ID No. 2158),
 cgtgctgctccactttta(SEQ ID No. 2159), acttgagcctctcagca(SEQ ID No. 2160),

gacgcagctctgccccggg(SEQ ID No. 2161), agagcaacacgggttcag(SEQ ID No. 2162),
 gtaccgcttcgcgagct(SEQ ID No. 2163), ctgatgtgttgaagaaca(SEQ ID No. 2164),
 tatatatgctgtgtgtac(SEQ ID No. 2165), tctgcttgaacttgtcat(SEQ ID No. 2166),
 agatttcgtttgggtttt(SEQ ID No. 2167), ccaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 2168),
 tgacctcttggcgtagt(SEQ ID No. 2169), agtcgcctcaggctcgg(SEQ ID No. 2170),
 gctccggttctgcactct(SEQ ID No. 2171), ccccggccaccgggtcgc(SEQ ID No. 2172),
 ggggtgctgtgtacaggg(SEQ ID No. 2173), cgagcacggcctcgggca(SEQ ID No. 2174),
 gggggccggcgacacct(SEQ ID No. 2175), cccctggctcggggggc(SEQ ID No. 2176),
 tggcgagccgagccttgg(SEQ ID No. 2177), acaggatctggccgcgga(SEQ ID No. 2178),
 tggctcgatgccttcc(SEQ ID No. 2179), gcttcaccagctccatgt(SEQ ID No. 2180),
 cgatagtcttgacgtgg(SEQ ID No. 2181), atagcccgcggccggcg(SEQ ID No. 2182),
 ggccaggcggtcacacca(SEQ ID No. 2183), gtaggcacagcagcggtat(SEQ ID No. 2184),
 gcagcagcggcgacgacc(SEQ ID No. 2185), gcagcccgaggggcgga(SEQ ID No. 2186),
 tgggggaggcgcgcccc(SEQ ID No. 2187), ccggcactgccagagcgc(SEQ ID No. 2188),
 cgaacagggctggtgtgg(SEQ ID No. 2189), tggggaggccccgcccc(SEQ ID No. 2190),
 gcaggggctgggggtctc(SEQ ID No. 2191), ccggcaaaaggtaggagg(SEQ ID No. 2192),
 gcctcgagggaagctga(SEQ ID No. 2193), ggctcctcagggagagaagg(SEQ ID No. 2194),
 gcgcagtgtgtggaggga(SEQ ID No. 2195), ggcttggaccgggggtgt(SEQ ID No. 2196),
 ctcatgtatccacgga(SAQ ID No. 2197), taacctagatggcgcgga(SEQ ID No. 2198),
 tctgtgtaccagaaggtgg(SEQ ID No. 2199), gtgtgttgaataggga(SEQ ID No. 2200),
 tctgtggcagtcggaga(SEQ ID No. 2201), gagatccgtctcctggag(SEQ ID No. 2202),
 gaggaaagggtctaggatg(SEQ ID No. 2203), cgcgggggtcaggagac(SEQ ID No. 2204),
 agccgggggatgaaggcg(SEQ ID No. 2205), gcgtgcagggggtcgcgc(SEQ ID No. 2206),
 cgaggctcggggaagatg(SEQ ID No. 2207), ctcttcgggagggcggtg(SEQ ID No. 2208),
 cggcgactccgagggctg(SEQ ID No. 2209), ggtccggaatgggggcgc(SEQ ID No. 2210),
 ctgagggacccgtgttag(SEQ ID No. 2211), ggggcaggggaggagcaaa(SEQ ID No. 2212),
 gcgtccccggcgcaaaag(SEQ ID No. 2213), ggagcggtctgggggtcc(SEQ ID No. 2214),
 ccaagtctgcctctctg(SEQ ID No. 2215), cggggcagcgtcgccca(SEQ ID No. 2216),
 agaggtccccgcctcc(SEQ ID No. 2217), ggctcccgagcgcaacgg(SEQ ID No. 2218),
 aaaagtctcaaaagttt(SEQ ID No. 2219), ttctcttctcccacc(SEQ ID No. 2220),
 agctcgtcctctcccgc(SEQ ID No. 2221), ctctctctcccctctc(SEQ ID No. 2222),

cccgcagtgccgggggccc(SEQ ID No. 2223), gcggcgctcgtctcaga(SEQ ID No. 2224),
 ctctggggcctcagcgtg(SEQ ID No. 2225), ctctcgccgactccttc(SEQ ID No. 2226),
 ctccgctccgggcccagg(SEQ ID No. 2227), ccggcccccgggcgctt(SEQ ID No. 2228),
 cagagccgggggggggtgc(SEQ ID No. 2229), ccggagcggggcgctcccc(SEQ ID No. 2230),
 cctgcccccgccgggggc(SEQ ID No. 2231), cctcgctgtctggctgctt(SEQ ID No. 2232),
 tcccagatcaagtgtatc(SEQ ID No. 2233), ctcccactttagctcca(SEQ ID No. 2234),
 gagtgtgtggaccacag(SEQ ID No. 2235), gtgtacattttttaaag(SEQ ID No. 2236),
 tgtttttagagataggg(SEQ ID No. 2237), tctcactatgttaccag(SEQ ID No. 2238),
 gctgtctcaaatgcctg(SEQ ID No. 2239), gattcaagtatcctccca(SEQ ID No. 2240),
 tctctgcctcccaaatg(SEQ ID No. 2241), gctaggattacaggcgtg(SEQ ID No. 2242),
 agcaccgccctggcctg(SEQ ID No. 2243), aactactatcttttattg(SEQ ID No. 2244),
 tcttctcactatcccc(SEQ ID No. 2245), actaaagcaggttccttg(SEQ ID No. 2246),
 tgggcaggaaactcctccc(SEQ ID No. 2247), ttaacctctctgggcttg(SEQ ID No. 2248),
 ttctctcaacctttaaaa(SEQ ID No. 2249), tgggtgtttacagatgcc(SEQ ID No. 2250),
 ctgccatctcagagtgtt(SEQ ID No. 2251), gctatggtgactgaatga(SEQ ID No. 2252),
 gttcattaatgaaggca(SEQ ID No. 2253), cttcaacagtgtcccaagg(SEQ ID No. 2254),
 tgcctaataaatagatctt(SEQ ID No. 2255), aactacagtagtgtccc(SEQ ID No. 2256),
 cactgttccctgtgcctt(SEQ ID No. 2257), tgatgccgggcaagga(SEQ ID No. 2258),
 tagtgacagacaggcagg(SEQ ID No. 2259), ggaggcagagaggagag(SEQ ID No. 2260),
 agaggaggtgggagtggg(SEQ ID No. 2261), ggaacgtcagggatggag(SEQ ID No. 2262),
 accccaggcaggcccca(SEQ ID No. 2263), atgacacagagatccgca(SEQ ID No. 2264),
 gtcctctctccatttta(SEQ ID No. 2265), atggggccccagggtgggc(SEQ ID No. 2266),
 ttggggcacgggtgtcctt(SEQ ID No. 2267), aaatacagcccccatggg(SEQ ID No. 2268),
 caaggcagcggggggcggg(SEQ ID No. 2269), gcgggggtggggccggcc(SEQ ID No. 2270),
 tgcggggggggggggggg(SEQ ID No. 2271), cggggcggggacctcagct(SEQ ID No. 2272),
 gcacttgacagagccac(SEQ ID No. 2273), gatcatgttgacagctg(SEQ ID No. 2274),
 ctccaccttgggtgcg(SEQ ID No. 2275), gccacgtagtacagat(SEQ ID No. 2276),
 gggcagcggctccagcgc(SEQ ID No. 2277), ctgcggcacgcagcacgg(SEQ ID No. 2278),
 cgccgccgaggcgcccg(SEQ ID No. 2279), gttatgctggtgtacag(SEQ ID No. 2280),
 ggccaggacctgtgtta(SEQ ID No. 2281), ctgcgtgtccaggctcca(SEQ ID No. 2282),
 aatgtaggggcaggccccc(SEQ ID No. 2283), gaggcagaagtggcatg(SEQ ID No. 2284),

gtagcccttgggctcgtg(SEQ ID No. 2285), gatccactccagccgag(SEQ ID No. 2286),
 gtcttgcgcgaagtcaat(SEQ ID No. 2287), gtacagctgccgcacga(SEQ ID No. 2288),
 gcagttcttccgtgga(SEQ ID No. 2289), gctgaagcaatagtgtg(SEQ ID No. 2290),
 gtcacgggctcgcgggtg(SEQ ID No. 2291), ccgggagctttgcagatg(SEQ ID No. 2292),
 ctgggccctctccagcgg(SEQ ID No. 2293), ggtggccatgagaagcag(SEQ ID No. 2294),
 gaaaggccgtttcatgcc(SEQ ID No. 2295), atgaatggtgccaggtc(SEQ ID No. 2296),
 acctcgcgccggtagt(SEQ ID No. 2297), gaaccgttgatgtccac(SEQ ID No. 2298),
 ttgcagtgtgttatccct(SEQ ID No. 2299), gctgtcacaggagcagtg(SEQ ID No. 2300),
 ggcgcctaagcgaaagcc(SEQ ID No. 2301), ctcaattcccctccacg(SEQ ID No. 2302),
 gctcaaccactgccgcac(SEQ ID No. 2303), aactccggtgacatcaaa(SEQ ID No. 2304),
 agataaaccactctgcccga(SEQ ID No. 2305), gtcgctgggtgccagcag(SEQ ID No. 2306),
 ccgggtgctgaagtatcg(SEQ ID No. 2307), ccaggaattgtgtctga(SEQ ID No. 2308),
 tttctgtacagctccac(SEQ ID No. 2309), gtgctgtccacttttaa(SEQ ID No. 2310),
 cttgagcctcctcagcag(SEQ ID No. 2311), acgcagctctgccccgga(SEQ ID No. 2312),
 gagcaacacgggttcagg(SEQ ID No. 2313), taccgctctcggagctc(SEQ ID No. 2314),
 tgatgtgttgaagaacat(SEQ ID No. 2315), atatatgctgtgtgtact(SEQ ID No. 2316),
 ctgcttgaactgtcata(SEQ ID No. 2317), gatttcgtgtgggttc(SEQ ID No. 2318),
 caccattagcacgcgggt(SEQ ID No. 2319), gacctccttgccgtagta(SEQ ID No. 2320),
 gtcggcctcaggtcggg(SEQ ID No. 2321), ctccggtctgcactctc(SEQ ID No. 2322),
 cccggccaccgggtcgcg(SEQ ID No. 2323), ggtgctgtttgtacagggc(SEQ ID No. 2324),
 gagcacggcctcgggcag(SEQ ID No. 2325), cgggcccgggcgcacctc(SEQ ID No. 2326),
 cccctgctcgggggct(SEQ ID No. 2327), ggcgagccgcagcttga(SEQ ID No. 2328),
 caggatctgcccggat(SEQ ID No. 2329), ggccctgatgcgttccg(SEQ ID No. 2330),
 cttcaccagctcatgtc(SEQ ID No. 2331), gatagtcttgacggtgga(SEQ ID No. 2332),
 tagtcccgcgccggcg(SEQ ID No. 2333), gccagcgctcagcaccag(SEQ ID No. 2334),
 tagccacagcagcgttag(SEQ ID No. 2335), cagcagcggcagcagccg(SEQ ID No. 2336),
 cagcccgaggggcgcat(SEQ ID No. 2337), gggggagcgggcggcccc(SEQ ID No. 2338),
 cggcactgccgagagcgc(SEQ ID No. 2339), gaacaggcctggtgtgtg(SEQ ID No. 2340),
 ggggagggccccccctg(SEQ ID No. 2341), caggggctgggggttccc(SEQ ID No. 2342),
 cggcaaaaggtaggagg(SEQ ID No. 2343), cctcaggggaaagctgag(SEQ ID No. 2344),
 gctctcagggagaaagg(SEQ ID No. 2345), cgcagtgttgaggggag(SEQ ID No. 2346),

gcttggaccgggggtctc(SEQ ID No. 2347), tcagtatcccacggaaat(SEQ ID No. 2348),
 aacctgatgggcgcgat(SEQ ID No. 2349), ctggtaccagaaggtggg(SEQ ID No. 2350),
 tggcttgaataggggat(SEQ ID No. 2351), ctgtggcagctcggagag(SEQ ID No. 2352),
 agatcgtctcctcgagg(SEQ ID No. 2353), agaaagggtcaggatgc(SEQ ID No. 2354),
 gggggggctcaggagaca(SEQ ID No. 2355), ggcgggggatgaaggcgg(SEQ ID No. 2356),
 cgtgcagggggtgcgcc(SEQ ID No. 2357), gaggctggggaaaagtc(SEQ ID No. 2358),
 ttgaggggagccgggtc(SEQ ID No. 2359), ggcgactcccgaggcgtg(SEQ ID No. 2360),
 gtccggaatggggcgccc(SEQ ID No. 2361), tgagggagccgtgtagg(SEQ ID No. 2362),
 gggcaggaggaggaag(SEQ ID No. 2363), cgtccccggcgcaagg(SEQ ID No. 2364),
 gaggcggctctggggctccc(SEQ ID No. 2365), caagtccgtcctcctcgc(SEQ ID No. 2366),
 ggggcagcgtcgcgcca(SEQ ID No. 2367), gaggctccccgcctccg(SEQ ID No. 2368),
 gtccacggcgcaacgga(SEQ ID No. 2369), aaagtctcaaaagtttt(SEQ ID No. 2370),
 ttctcttctcccgacca(SEQ ID No. 2371), gctcgtccctcctccgc(SEQ ID No. 2372),
 tctctctccccctccc(SEQ ID No. 2373), ccgagtgccggggggcg(SEQ ID No. 2374),
 cggcggtcgtctcagac(SEQ ID No. 2375), tctggggcctcaggctgc(SEQ ID No. 2376),
 tctcggcgactccttcc(SEQ ID No. 2377), tccgctccggcgaggc(SEQ ID No. 2378),
 cggccccggcggggtc(SEQ ID No. 2379), agagccgggggggtgcc(SEQ ID No. 2380),
 ccggacggggcggtccccc(SEQ ID No. 2381), ctgccccggcgggggcc(SEQ ID No. 2382),
 ctgctgtctgctgctc(SEQ ID No. 2383), ccaggatcaagtatcc(SEQ ID No. 2384),
 tcccaccttagcctccag(SEQ ID No. 2385), agtagctgggaccacagg(SEQ ID No. 2386),
 tgtacatttttaaaagt(SEQ ID No. 2387), gttttgtagagatagggt(SEQ ID No. 2388),
 ctcactatgttaccagg(SEQ ID No. 2389), ctggtctcaaatgcctgg(SEQ ID No. 2390),
 attcaagtatctcccat(SEQ ID No. 2391), ctctgctcccaaaagt(SEQ ID No. 2392),
 ctaggattacaggcgtga(SEQ ID No. 2393), gcaccccgctgcctga(SEQ ID No. 2394),
 actactatctttattgt(SEQ ID No. 2395), cttcttcaactccccca(SEQ ID No. 2396),
 ctaaagcaggttctctggt(SEQ ID No. 2397), gggcaggaaactcctccct(SEQ ID No. 2398),
 taacctctctggcgtgtg(SEQ ID No. 2399), ttctcaaccttttaaat(SEQ ID No. 2400),
 ggggttatcagagtccc(SEQ ID No. 2401), tgccatctcagagtgtg(SEQ ID No. 2402),
 ctatggtgactgaatgag(SEQ ID No. 2403), ttcattaatgtaaggcac(SEQ ID No. 2404),
 ttcaacagtgcccaaggt(SEQ ID No. 2405), gctcaataaatagatcta(SEQ ID No. 2406),
 actacagtagtgtcccc(SEQ ID No. 2407), actggtccctgtgcctt(SEQ ID No. 2408),

gatgccgggcaaaggaat(SEQ ID No. 2409), agtgcagacaggcaggag(SEQ ID No. 2410),
 gaggcagagaggagaga(SEQ ID No. 2411), gagggagtgggagtggg(SEQ ID No. 2412),
 gaacgtcagggatggaga(SEQ ID No. 2413), ccccgaggcagcgcccaa(SEQ ID No. 2414),
 tgacacagagatccgcag(SEQ ID No. 2415), tcctctctcatctttaa(SEQ ID No. 2416),
 tggggcccgagggtggct(SEQ ID No. 2417), tggggcacgggtgcctta(SEQ ID No. 2418),
 aatacagccccatgggc(SEQ ID No. 2419), aaggcagcggggcgggg(SEQ ID No. 2420),
 cgggtggggccgggctt(SEQ ID No. 2421), gccggggcgggcggggc(SEQ ID No. 2422),
 gggggcgggacctcagctg(SEQ ID No. 2423), cacttgagggagcgcacg(SEQ ID No. 2424),
 atcatgttgagacgtgc(SEQ ID No. 2425), tccacctgggcttgcgg(SEQ ID No. 2426),
 cccacgtagtacacgatg(SEQ ID No. 2427), ggcagcggtccagcgcc(SEQ ID No. 2428),
 tgcgcagcgagcagcggc(SEQ ID No. 2429), gccgccgaggcgcccggg(SEQ ID No. 2430),
 ttatgctggtgtacagg(SEQ ID No. 2431), gccaggacctgtgtac(SEQ ID No. 2432),
 tgcgtgtccaggctccaa(SEQ ID No. 2433), atgtagggcgaggcccg(SEQ ID No. 2434),
 aggcagaagtgggatgg(SEQ ID No. 2435), tagcccttgggtctgtg(SEQ ID No. 2436),
 atccactccagccgagg(SEQ ID No. 2437), tccttgcggaagtcaatg(SEQ ID No. 2438),
 tacagctgccgcagcag(SEQ ID No. 2439), cagttcttccgtggag(SEQ ID No. 2440),
 ctgaagcaatagttgtg(SEQ ID No. 2441), tcagggtcgcgcgtgc(SEQ ID No. 2442),
 cgggagcttgcagatgc(SEQ ID No. 2443), tgggcccttcacagcggg(SEQ ID No. 2444),
 gtggccatgagaagcagg(SEQ ID No. 2445), aaaggccggttcagcca(SEQ ID No. 2446),
 tgaatgggtgccaggtca(SEQ ID No. 2447), cctcggcgccggtagtg(SEQ ID No. 2448),
 aaccgttgatgtccact(SEQ ID No. 2449), tgcagtgtgttatccctg(SEQ ID No. 2450),
 ctgtcacaggagcagtgg(SEQ ID No. 2451), gcgctaaggcgaaagccc(SEQ ID No. 2452),
 tcaatttccccccacgg(SEQ ID No. 2453), ctcaaccactcgcgcaca(SEQ ID No. 2454),
 actccggtgacatcaaaa(SEQ ID No. 2455), gataaccactctggcgag(SEQ ID No. 2456),
 tcgctgggtgccagcagc(SEQ ID No. 2457), cgggtgctgaggtatcgc(SEQ ID No. 2458),
 caggaaattgttctgtat(SEQ ID No. 2459), ttctgttacgctccacg(SEQ ID No. 2460),
 tgcgtctccacttttaac(SEQ ID No. 2461), ttgagcctcctcagcaga(SEQ ID No. 2462),
 cgcagctctgccgggag(SEQ ID No. 2463), agcaacacgggttcaggt(SEQ ID No. 2464),
 accgctctcggagctct(SEQ ID No. 2465), gatgtgttgaagaacata(SEQ ID No. 2466),
 tatatgctgtgtactc(SEQ ID No. 2467), tgcttgaactgtcatag(SEQ ID No. 2468),
 atttctgttgggtttcc(SEQ ID No. 2469), accattagcagcgggtg(SEQ ID No. 2470),

acctccttggcgtagtag(SEQ ID No. 2471), tcggcctcaggctcgggc(SEQ ID No. 2472),
tcgggttctgacactcc(SEQ ID No. 2473), ccggccaccggctcggg(SEQ ID No. 2474),
gtgctgtgtacaggcgc(SEQ ID No. 2475), agcacggcctcgggcagc(SEQ ID No. 2476),
ggggcggggcggcacctcc(SEQ ID No. 2477), ccctggctcggggggctg(SEQ ID No. 2478),
gcgagccgcagcttgac(SEQ ID No. 2479), aggatctggccgcggatg(SEQ ID No. 2480),
gcctcgtatgccttcgc(SEQ ID No. 2481), ttaccagctccatgtcg(SEQ ID No. 2482),
atagtcttcaggtgat(SEQ ID No. 2483), agtcccgcggcggcggg(SEQ ID No. 2484),
ccaggctcagcaccagt(SEQ ID No. 2485), agccacagcagcggtagc(SEQ ID No. 2486),
agcagcggcagcagccgc(SEQ ID No. 2487), agcccggaggcggcgc(SEQ ID No. 2488),
ggggaggcgcggccccc(SEQ ID No. 2489), ggactgccgagagcgcg(SEQ ID No. 2490),
aacaggctggtgtggtg(SEQ ID No. 2491), gggaggccccgccctgcg(SEQ ID No. 2492),
aggggctgggggtctccc(SEQ ID No. 2493), ggcaaaaggtagagggc(SEQ ID No. 2494),
ctcgagggaagctgagg(SEQ ID No. 2495), ctctcaggggagaagggc(SEQ ID No. 2496),
gcagtgtggaggggagg(SEQ ID No. 2497), ctggaccgggggtgtct(SEQ ID No. 2498),
cagtatcccacggaaata(SEQ ID No. 2499), acctagatggcgcgatc(SEQ ID No. 2500),
tgtaccagaaggtgggt(SEQ ID No. 2501), ggtcttgaatagggatc(SEQ ID No. 2502),
tgtggcaggtcggagaga(SEQ ID No. 2503), gatcgtctcctggagg(SEQ ID No. 2504),
gaaagggtctagatgcg(SEQ ID No. 2505), cgggggctcaggagacag(SEQ ID No. 2506),
gccggggatgaaggcgc(SEQ ID No. 2507), gtgcagggggtgcgcccg(SEQ ID No. 2508),
aggtctggggaaaagtct(SEQ ID No. 2509), ttgcgggagccgggtcg(SEQ ID No. 2510),
gcgactcccagggtcg(SEQ ID No. 2511), tccggaatggggcgccct(SEQ ID No. 2512),
gaggggacgccgttaggg(SEQ ID No. 2513), ggcaaggaggagcaagc(SEQ ID No. 2514),
gtccccggcgcaaggg(SEQ ID No. 2515), aggcgggtctgggtcccc(SEQ ID No. 2516),
aagtctgcctcctgcg(SEQ ID No. 2517), gggcagctcgcgccaag(SEQ ID No. 2518),
aggtccccgcgcctccgg(SEQ ID No. 2519), ctcccagcggcaacggaa(SEQ ID No. 2520),
aagtctcaaaagttttt(SEQ ID No. 2521), tctcttctcccaccag(SEQ ID No. 2522),
ctctctcctctcccgct(SEQ ID No. 2523), cctctccccctctctcc(SEQ ID No. 2524),
cgcagtggcggggcggc(SEQ ID No. 2525), ggcggctcgtctcagact(SEQ ID No. 2526),
ctggggcctcagctgct(SEQ ID No. 2527), ctcggcgactccttctt(SEQ ID No. 2528),
ccgctcggggcggagcc(SEQ ID No. 2529), ggcccccgggcggtca(SEQ ID No. 2530),
gagccgggggggtgcc(SEQ ID No. 2531), cggacgggcgtcccccc(SEQ ID No. 2532),

tgcccccggccggggccccc(SEQ ID No. 2533), tcgctgtctggctgtccc(SEQ ID No. 2534),
 ccaggatcaagtgtatcct(SEQ ID No. 2535), ccacaccttagcctccaga(SEQ ID No. 2536),
 gtactgtgggaccacaggt(SEQ ID No. 2537), gtacattttttaaagtg(SEQ ID No. 2538),
 ttttgtagagatagggctg(SEQ ID No. 2539), tcactatgtttaccaggc(SEQ ID No. 2540),
 ttggtctcaaatgccttga(SEQ ID No. 2541), ttcaagtatctcccac(SEQ ID No. 2542),
 tctgctctccaaaagtgc(SEQ ID No. 2543), taggattacaggcgtgag(SEQ ID No. 2544),
 cccccgcctggcctgaa(SEQ ID No. 2545), ctactatctttttatgtc(SEQ ID No. 2546),
 ttcttactatccccac(SEQ ID No. 2547), taaagcaggttctcgtg(SEQ ID No. 2548),
 ggaggaactctccctt(SEQ ID No. 2549), aacctctctgggctgtt(SEQ ID No. 2550),
 tctcaaccttttaaatg(SEQ ID No. 2551), ggtgttatcagagtcctt(SEQ ID No. 2552),
 gccatctcagagtgttgc(SEQ ID No. 2553), tatggtgactgaatgagt(SEQ ID No. 2554),
 tcattaatgtaaggcact(SEQ ID No. 2555), tcaacagtgcccaaggtg(SEQ ID No. 2556),
 ctcaataaatagatctaa(SEQ ID No. 2557), ctacagtatgttcccca(SEQ ID No. 2558),
 ctggtccctctgtccttg(SEQ ID No. 2559), atgccgggcaaaaggaata(SEQ ID No. 2560),
 gtgcagacaggcaggagg(SEQ ID No. 2561), aggcagagagggagagag(SEQ ID No. 2562),
 agggagtgaggagtgggg(SEQ ID No. 2563), aacgtcaggatggagac(SEQ ID No. 2564),
 ccagagcaggcgcccaat(SEQ ID No. 2565), gacacagagatccgcagt(SEQ ID No. 2566),
 cctctctccatctttaat(SEQ ID No. 2567), gggggcccagggtgggctt(SEQ ID No. 2568),
 ggggcacgggtgtccttaa(SEQ ID No. 2569), atacagcccccatgggca(SEQ ID No. 2570),
 aggcagcgggggcggggc(SEQ ID No. 2571), ggggtggggccgggcctg(SEQ ID No. 2572),
 ccggggcggggcggggcgc(SEQ ID No. 2573), gggcgggacctcagctgc(SEQ ID No. 2574),
 acttcaggagcgcacga(SEQ ID No. 2575), tcattgttgacagctgct(SEQ ID No. 2576),
 ccaccttgggcttgcgcgc(SEQ ID No. 2577), ccacgtagtacacgatgg(SEQ ID No. 2578),
 gcagcgcctcagcgcctt(SEQ ID No. 2579), gcggcacgcagcagggc(SEQ ID No. 2580),
 ccgccgaggcgcgggggt(SEQ ID No. 2581), tatgtgtgtgtacagggt(SEQ ID No. 2582),
 ccaggacctgtgtactt(SEQ ID No. 2583), gcgtgtccaggtccaaa(SEQ ID No. 2584),
 tgtaggggcagggcccgga(SEQ ID No. 2585), ggagagaagttggcatggt(SEQ ID No. 2586),
 agcccttgggctcgtgga(SEQ ID No. 2587), tccacttccagccgaggt(SEQ ID No. 2588),
 ccttcggaagtcaatgt(SEQ ID No. 2589), acagctgccgcacgcagc(SEQ ID No. 2590),
 agttcttccgtggagc(SEQ ID No. 2591), tgaagcaatagttggtg(SEQ ID No. 2592),
 ccagggtctcggcgtgcc(SEQ ID No. 2593), ggagactttgcagatgct(SEQ ID No. 2594),

gggccctctccagcggg(SEQ ID No. 2595), tggccatgagaagcagga(SEQ ID No. 2596),
 aaggccgggttcacat(SEQ ID No. 2597), gaatggtgccaggtcac(SEQ ID No. 2598),
 ctgcgcgcgcgtagtga(SEQ ID No. 2599), acccgttgatgtccactt(SEQ ID No. 2600),
 gcagtggttatccctgc(SEQ ID No. 2601), tgtcacaggagcagtggg(SEQ ID No. 2602),
 cgctaagcgcgaagccct(SEQ ID No. 2603), caatttcccctccacggc(SEQ ID No. 2604),
 tcaaccactgcgcacaa(SEQ ID No. 2605), ctccggtgacatcaaaag(SEQ ID No. 2606),
 ataaccactctgcgagt(SEQ ID No. 2607), cgctgggtgccagcagcc(SEQ ID No. 2608),
 ggttgctgaggtatgcc(SEQ ID No. 2609), aggaattgtgctgtatt(SEQ ID No. 2610),
 tctggtacagctccagct(SEQ ID No. 2611), gctgctccacttttaact(SEQ ID No. 2612),
 tgagcctctcagcagac(SEQ ID No. 2613), gcagctctgccgggaga(SEQ ID No. 2614),
 gcaacacgggttcagta(SEQ ID No. 2615), ccgcttctcggagctctg(SEQ ID No. 2616),
 atgtgtgaagaacatat(SEQ ID No. 2617), atatgctgtgtgtactct(SEQ ID No. 2618),
 gctgaactgtcataga(SEQ ID No. 2619), ttctgtgtgggttcca(SEQ ID No. 2620),
 ccattagcacgcgggtga(SEQ ID No. 2621), cctccttgcgctagtagt(SEQ ID No. 2622),
 cggcctcaggtcgggct(SEQ ID No. 2623), ccggttctgcacttccc(SEQ ID No. 2624),
 cgccaccgggtcgggg(SEQ ID No. 2625), tgcgtgttacaggcgga(SEQ ID No. 2626),
 gcacggcctcgggcagcg(SEQ ID No. 2627), ggccgggcggcacctccc(SEQ ID No. 2628),
 cctggctcgggggctgg(SEQ ID No. 2629), cgagccgcagcttgaca(SEQ ID No. 2630),
 ggatctgcgccggaatg(SEQ ID No. 2631), cctgatgcgcttccgt(SEQ ID No. 2632),
 tcaccagctcatgtcga(SEQ ID No. 2633), tagtcttcaggtggata(SEQ ID No. 2634),
 gtcccgcgccggcgggc(SEQ ID No. 2635), caggcgtcagcaccagta(SEQ ID No. 2636),
 gccacagcagcgtagca(SEQ ID No. 2637), gcagcggcagcagccgca(SEQ ID No. 2638),
 gcccggaggcgcatgg(SEQ ID No. 2639), gggaggcggcgccccccg(SEQ ID No. 2640),
 gcactcggagagcgga(SEQ ID No. 2641), acaggcgtggtgtggg(SEQ ID No. 2642),
 ggaggccccgccctgca(SEQ ID No. 2643), ggggctgggggtctccc(SEQ ID No. 2644),
 gcaaaaggtagagggcc(SEQ ID No. 2645), tcagggaaagctgaggc(SEQ ID No. 2646),
 tcctcaggagaaaggcg(SEQ ID No. 2647), cagtggtggaggggaggc(SEQ ID No. 2648),
 ttgaccgggggtgtctc(SEQ ID No. 2649), agtatccacggaaataa(SEQ ID No. 2650),
 cctagatgggcgcgatct(SEQ ID No. 2651), ggtaccagaagtggtg(SEQ ID No. 2652),
 gtcttgaatagggatct(SEQ ID No. 2653), gtgcaggtcggagagag(SEQ ID No. 2654),
 atcgtctctggaggag(SEQ ID No. 2655), aaagggtctaggatgcgc(SEQ ID No. 2656),

gggggctcaggagacagg(SEQ ID No. 2657), ccggggatgaaggcggcg(SEQ ID No. 2658),
 tcaggggggtgccccga(SEQ ID No. 2659), ggtctggggaaaagtctt(SEQ ID No. 2660),
 tcggggaggccgggtcgg(SEQ ID No. 2661), gcactcccgagggtggt(SEQ ID No. 2662),
 ccggaatggggcgccgt(SEQ ID No. 2663), agggagccgtgtagggg(SEQ ID No. 2664),
 gcaggggaggagcaacg(SEQ ID No. 2665), tccccggcgcaaaaggga(SEQ ID No. 2666),
 ggcgtgtctgggtcccca(SEQ ID No. 2667), agtctcctctctcgcg(SEQ ID No. 2668),
 ggcagctcgcgccaaga(SEQ ID No. 2669), ggtccccgcgcctccggc(SEQ ID No. 2670),
 tccccggcgcaacggaaa(SEQ ID No. 2671), agtctcaaaagtttttt(SEQ ID No. 2672),
 cctcttctcccgaccagc(SEQ ID No. 2673), tctcctctctcccgctc(SEQ ID No. 2674),
 ctctctccctctctcccc(SEQ ID No. 2675), gcagtggcgggggcgcg(SEQ ID No. 2676),
 gcggctcgtctcagactc(SEQ ID No. 2677), tggggcctcaggctgctc(SEQ ID No. 2678),
 ctggcgactcttctctc(SEQ ID No. 2679), cgtctccggcgaggccg(SEQ ID No. 2680),
 gccccgcggcggtctag(SEQ ID No. 2681), agccgggggggggtgcccc(SEQ ID No. 2682),
 ggacggggcggtccccctc(SEQ ID No. 2683), gccccgcgggggcccctc(SEQ ID No. 2684),
 cgctgtctgctgctccg(SEQ ID No. 2685).

Please replace paragraphs [000364] – [000367] with the following amended paragraphs:

[000364] TGF-beta2 antisense oligonucleotides:

tttaaaaaattgtcttc(SEQ ID No. 2686),	ttgtctctctcacttaca(SEQ ID No. 2687),
aagtagggtgaaatgtaga(SEQ ID No. 2688),	ataaggccttcaactttt(SEQ ID No. 2689),
tttgtcagatgccagt(SEQ ID No. 2690),	tttaacaacagaaacaca(SEQ ID No. 2691),
aacttccaaagtgtctga(SEQ ID No. 2692),	actagtaccgccttttca(SEQ ID No. 2693),
aaaatttttaacactga(SEQ ID No. 2694),	tgaaccaaggctctctta(SEQ ID No. 2695),
tggtttctgttacaagc(SEQ ID No. 2696),	atcatcgtgtcgtcgtc(SEQ ID No. 2697),
atcatcattatcatcatc(SEQ ID No. 2698),	attgtcatttttggtctt(SEQ ID No. 2699),
ccacttttccaagaattt(SEQ ID No. 2700),	tagctgcatttgcagac(SEQ ID No. 2701),
tttaacatcatattagaa(SEQ ID No. 2702),	agctgttcaacttgggt(SEQ ID No. 2703),
gttttgccaattgtagtag(SEQ ID No. 2704),	agaatgttagaggttct(SEQ ID No. 2705),
aaatcttgggacacgcag(SEQ ID No. 2706),	caaggagaagcagatgct(SEQ ID No. 2707),
tctggattatgtattat(SEQ ID No. 2708),	tataagctcaggaccctg(SEQ ID No. 2709),
ctgtgctgagtgtctgaa(SEQ ID No. 2710),	ctccataaatcgggcat(SEQ ID No. 2711),
gctccagcacagaaattg(SEQ ID No. 2712),	gcattgtaccctttgggt(SEQ ID No. 2713),
tctgtatccatttccac(SEQ ID No. 2714),	cctagatccctcttgaaa(SEQ ID No. 2715),
tcaatgtaaagtggacgt(SEQ ID No. 2716),	aggcagcaattatctctg(SEQ ID No. 2717),
acatttctaagcaatag(SEQ ID No. 2718),	gccgatccaagacacgc(SEQ ID No. 2719),

ttctccgccgttgctc(SEQ ID No. 2720),
 taggaggccaataacatt(SEQ ID No. 2722),
 ttcccactgtttttttc(SEQ ID No. 2724),
 ttctgatcaccactggta(SEQ ID No. 2726),
 atacctgcacaacttgcct(SEQ ID No. 2728),
 ttgggatgatgtaatta(SEQ ID No. 2730),
 cagcaggacagtgtgaag(SEQ ID No. 2732),
 ttctgtctttatggta(SEQ ID No. 2734),
 tcagtctacatgaaggag(SEQ ID No. 2736),
 cttgttttcacaactttg(SEQ ID No. 2738),
 gtggagatgttaaatct(SEQ ID No. 2740),
 tatagctcaatccgttgt(SEQ ID No. 2742),
 ggttctgcacaacgaag(SEQ ID No. 2744),
 accaaattggaagcattc(SEQ ID No. 2746),
 tcaaatgcacaattctg(SEQ ID No. 2748),
 gtggcgggatggcattt(SEQ ID No. 2750),
 ggcattgtctattttgtaa(SEQ ID No. 2752),
 tcctcgtcgtcctctcgc(SEQ ID No. 2754),
 ctccggctgccttctcc(SEQ ID No. 2756),
 ctgttgatgatggaatc(SEQ ID No. 2758),
 tcgggctcaggatagtct(SEQ ID No. 2760),
 ttcacgtctgcaggatc(SEQ ID No. 2762),
 atcctcttgcgcataaac(SEQ ID No. 2764),
 ctgcaggtagacaggctg(SEQ ID No. 2766),
 tgcaggatcagaaaaagc(SEQ ID No. 2768),
 attttttaaaaaagtgga(SEQ ID No. 2770),
 aagtcagaataaaaaaa(SEQ ID No. 2772),
 aagtagatagatcaaggaga(SEQ ID No. 2774),
 gttgtgtttgttttga(SEQ ID No. 2776),
 aatctagtcagtggccaa(SEQ ID No. 2778),
 ttaaaaaaattgtctctt(SEQ ID No. 2780),
 agtaggtgaaatgtagaa(SEQ ID No. 2782),
 ttgttcgatagccagttt(SEQ ID No. 2784),
 acttccaagtgtctgaa(SEQ ID No. 2786),
 aaattttttacaactgat(SEQ ID No. 2788),
 gttttctgttacaagca(SEQ ID No. 2790),
 tcactatcatcatca(SEQ ID No. 2792), ttgtcattttgtcttgc(SEQ ID No. 2793),
 agctgcatttgcgaagact(SEQ ID No. 2795),
 gctgttcaacttgggtg(SEQ ID No. 2797),
 gaatggttagagggttcta(SEQ ID No. 2799),
 aagggaagaagcagatgctt(SEQ ID No. 2801),
 ataagctcaggaccctgc(SEQ ID No. 2803),
 tccataaatcagggcattg(SEQ ID No. 2805),
 cattgtacccttgggtt(SEQ ID No. 2807),
 ctagatccctcttgaat(SEQ ID No. 2809),
 ggcagcaattatcttgca(SEQ ID No. 2811),
 tgtgtgactcaagtctg(SEQ ID No. 2721),
 agcaggagatgtggggc(SEQ ID No. 2723),
 ctatgtggactttatagtt(SEQ ID No. 2725),
 tatgtggagggtgccatca(SEQ ID No. 2727),
 tctagtcttcactttta(SEQ ID No. 2729),
 ttagatgtacaaaaagtg(SEQ ID No. 2731),
 cttattttaaatcccagg(SEQ ID No. 2733),
 agccattcatgaacagca(SEQ ID No. 2735),
 agccattcgcctctctg(SEQ ID No. 2737),
 ctgctgatgtagcgtctg(SEQ ID No. 2739),
 ttggacttgagaatctga(SEQ ID No. 2741),
 tcaggcactctgctttt(SEQ ID No. 2743),
 actctgaactctctctg(SEQ ID No. 2745),
 ttctccattgctgagacg(SEQ ID No. 2747),
 aagttagggctgtgtaaaa(SEQ ID No. 2749),
 tcggagggggaagaagggc(SEQ ID No. 2751),
 acctccttgcgtagtac(SEQ ID No. 2753),
 cgctcgcaggcggcgcc(SEQ ID No. 2755),
 tggagcaagtccctgtgtg(SEQ ID No. 2757),
 acctcgggggggacttcc(SEQ ID No. 2759),
 tctgggggactggtgagc(SEQ ID No. 2761),
 tgcccgcggatgcctcgc(SEQ ID No. 2763),
 tgtgccatatcgaagtgtg(SEQ ID No. 2765),
 agcgcgcaccgtgaccaga(SEQ ID No. 2767),
 ctacgcacacagatgtgc(SEQ ID No. 2769),
 aaaaaaagtgttttaa(SEQ ID No. 2771),
 agaaatcaacaattctca(SEQ ID No. 2773),
 gttgtttgtttttgtt(SEQ ID No. 2775),
 tgcgaaacttttgcacaac(SEQ ID No. 2777),
 cagaaaaacgtatcctgc(SEQ ID No. 2779),
 tgtctctctcactttaca(SEQ ID No. 2781),
 taaggccttcaacttttt(SEQ ID No. 2783),
 ttaacaacagacaacaaa(SEQ ID No. 2785),
 ctagtaccgccttttcaa(SEQ ID No. 2787),
 gaaccaaggctctcttatt(SEQ ID No. 2789),
 tcactgtgtctgtctga(SEQ ID No. 2791),
 ttgtcattttgtcttgc(SEQ ID No. 2793),
 cactttccaagaatttt(SEQ ID No. 2795),
 ttacaatcatattagaaa(SEQ ID No. 2796),
 ttttgccaatgtagtaga(SEQ ID No. 2798),
 aatcttgggacgcgcgc(SEQ ID No. 2800),
 ctgattattgtgattat(SEQ ID No. 2802),
 tgtgctgagtgtctgaac(SEQ ID No. 2804),
 ctccagcacagaagtgtg(SEQ ID No. 2806),
 cggtatccatttccacc(SEQ ID No. 2808),
 caatgtaaagtggacgta(SEQ ID No. 2810),
 catttctaagaatagg(SEQ ID No. 2812),

ccgcatacaaaagcacgct(SEQ ID No. 2813),
 ctgtgtgactcaagtctgt(SEQ ID No. 2815),
 gcaggagatgtggggctt(SEQ ID No. 2817),
 tagtgaactttatagttt(SEQ ID No. 2819),
 atgtggaggtgccatca(SEQ ID No. 2821),
 ctagtcttccactttat(SEQ ID No. 2823),
 tagatggatcaaaaagtcg(SEQ ID No. 2825),
 ttattttaaatccagggt(SEQ ID No. 2827),
 gccatcatgaacagcat(SEQ ID No. 2829),
 gccattgcctctgtctc(SEQ ID No. 2831),
 tgtcgatgtacgcctggg(SEQ ID No. 2833),
 tggacttgagaatctgat(SEQ ID No. 2835),
 caggcacttgcgtttt(SEQ ID No. 2837),
 ctctgaactctgctttca(SEQ ID No. 2839),
 tctccattgctgagacgt(SEQ ID No. 2841),
 agtagggctctgtagaag(SEQ ID No. 2843),
 cggagggggaagaaggcgc(SEQ ID No. 2845),
 cctccttgccgtactact(SEQ ID No. 2847),
 gctcgcaggcggccgccct(SEQ ID No. 2849),
 ggagcaagtcctcgtgtgc(SEQ ID No. 2851),
 cctccggggggaacttctc(SEQ ID No. 2853),
 ctgggggaactggtgagct(SEQ ID No. 2855),
 gccccgcggtacgcctcga(SEQ ID No. 2857),
 ggtccatctcagtgctgc(SEQ ID No. 2859),
 gcgcgaccgtgaccagat(SEQ ID No. 2861),
 tcagcacacagtatgtca(SEQ ID No. 2863),
 aaaaaagtgtttttaaa(SEQ ID No. 2865),
 gaatacaacaattctcaa(SEQ ID No. 2867),
 ttgtttggtttttgttg(SEQ ID No. 2869),
 ttgtttgttttttgat(SEQ ID No. 2870),
 atctagtcaatgcccaac(SEQ ID No. 2872),
 agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 2873),
 taaaaaaatttgcctctt(SEQ ID No. 2874),
 gtgagtgaaatgtagaat(SEQ ID No. 2876),
 tgtgtcagatgccagttt(SEQ ID No. 2878),
 cttccaaagtgtctgaac(SEQ ID No. 2880),
 aattttttaaactgatg(SEQ ID No. 2882),
 tttttctgttaacagcat(SEQ ID No. 2884),
 catcatatcatcatcat(SEQ ID No. 2886),
 acttttccaagaatttta(SEQ ID No. 2888),
 tacaatcatattagaag(SEQ ID No. 2890),
 ttgtccaatgtatagag(SEQ ID No. 2892),
 atcttgggacacgcagca(SEQ ID No. 2894),
 tggatttatgtattata(SEQ ID No. 2896),
 gtgctgagtgctgaact(SEQ ID No. 2898),
 tccagcacagaagtfgc(SEQ ID No. 2900),
 gtgtatccatttccaccc(SEQ ID No. 2902),
 aatgtaaaaggacgtag(SEQ ID No. 2904),
 tctccgccgggttgctt(SEQ ID No. 2814),
 aggagggcataaacatta(SEQ ID No. 2816),
 tcccactgtttttttccc(SEQ ID No. 2818),
 tctgatcaccactggtat(SEQ ID No. 2820),
 tacctgcaaatcttgctt(SEQ ID No. 2822),
 ttgggatgatgtaattat(SEQ ID No. 2824),
 agcaggggacagtgaagc(SEQ ID No. 2826),
 tctctgttttatgtgtaa(SEQ ID No. 2828),
 cagttacatcgaaggaga(SEQ ID No. 2830),
 ttgtttcacaaacttgc(SEQ ID No. 2832),
 ttggagatgttaaatctt(SEQ ID No. 2834),
 atagctcaatccgtgtt(SEQ ID No. 2836),
 ggttctgcaaacgaaga(SEQ ID No. 2838),
 ccaaaattgaagcattct(SEQ ID No. 2840),
 caaatcgaacaattctga(SEQ ID No. 2842),
 ttggcgggagtgcatttt(SEQ ID No. 2844),
 gcatgtctattttgtaa(SEQ ID No. 2846),
 cttctgcctcctctcgc(SEQ ID No. 2848),
 tccggctcgccttctctc(SEQ ID No. 2850),
 ttgtgtagatggaaatca(SEQ ID No. 2852),
 cgggctcaggatagcttt(SEQ ID No. 2854),
 tcagcttgcacaggatct(SEQ ID No. 2856),
 ccttcttgcgatgaact(SEQ ID No. 2858),
 tgcaggtagacaggctga(SEQ ID No. 2860),
 gcaggatcagaaaaagcgc(SEQ ID No. 2862),
 ttttttaaaaaagtggaa(SEQ ID No. 2864),
 agtcagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 2866),
 agtatagatcaaggagag(SEQ ID No. 2868),
 gcgaaacttttgcaaca(SEQ ID No. 2871),
 gtcctctcacttacaac(SEQ ID No. 2875),
 aaggccttcaactttttt(SEQ ID No. 2877),
 taacaaacagaaacaaaa(SEQ ID No. 2879),
 tagtaccgccttttcaaa(SEQ ID No. 2881),
 aaccaaggctctcttatg(SEQ ID No. 2883),
 catcgttgcgtcgtcat(SEQ ID No. 2885),
 tgtcattttggtcttgc(SEQ ID No. 2887),
 gctgcattgcaagactt(SEQ ID No. 2889),
 ctgttcaacttgggtgtt(SEQ ID No. 2891),
 aatggttagaggttctaa(SEQ ID No. 2893),
 agagagaagcagatgcttc(SEQ ID No. 2895),
 taagctcaggaccctgctc(SEQ ID No. 2897),
 ccataaatacggcgatgc(SEQ ID No. 2899),
 attgtacccittgggtctc(SEQ ID No. 2901),
 tagatccctcttgaaatc(SEQ ID No. 2903),
 gcagcaattatcctgcac(SEQ ID No. 2905),

atttctaaagcaataggc(SEQ ID No. 2906),
 cttccgccggttgctctg(SEQ ID No. 2908),
 ggagggcaataacattag(SEQ ID No. 2910),
 cccactgttttttctt(SEQ ID No. 2912),
 ctgtaccactgtgtata(SEQ ID No. 2914),
 acctgcaaatctgtctt(SEQ ID No. 2916),
 tagttcttcactttttat(SEQ ID No. 2917),
 tgggatgatgtaattatt(SEQ ID No. 2918),
 agatggtgacaaaagtgc(SEQ ID No. 2919),
 gcaggacagtgtaagct(SEQ ID No. 2920),
 tattttaaatcccaggtt(SEQ ID No. 2921),
 ccattcatgaacagcatc(SEQ ID No. 2923),
 ccattcgccttctgctt(SEQ ID No. 2925),
 gtgcgatgtagcgctgggt(SEQ ID No. 2927),
 ggacttgagaatctgata(SEQ ID No. 2929),
 aggcactgtgcttttgg(SEQ ID No. 2931),
 tctgaactctgctttcac(SEQ ID No. 2933),
 ctccattgctgagagctt(SEQ ID No. 2935),
 gtagggtctgtgaaagt(SEQ ID No. 2937),
 ggagggggaagaggcggt(SEQ ID No. 2939),
 ctctttggcgtagtagtc(SEQ ID No. 2941),
 ctgcgagcggcgccgcctt(SEQ ID No. 2943),
 gtcgaagtccctgggtgctt(SEQ ID No. 2945),
 ctccgggggagacttcttctt(SEQ ID No. 2947),
 tgggggagctgtgagctt(SEQ ID No. 2949),
 cccgcgagtcgcttgcgtat(SEQ ID No. 2951),
 gtccatctcagtggtgctt(SEQ ID No. 2953),
 cgcgaccgtgaccagatg(SEQ ID No. 2955),
 cagcacacagtagtgcat(SEQ ID No. 2957),
 aaaaaagttgttttaaaa(SEQ ID No. 2959),
 aaatcaacaattctcaaa(SEQ ID No. 2961),
 tgtttgtgtttttgtt(SEQ ID No. 2963),
 tgtgtgtgtgtttgtatg(SEQ ID No. 2964),
 cgaaacttttgcaacaa(SEQ ID No. 2965),
 tctagtcaatgcccaaca(SEQ ID No. 2966),
 gaaaaacgttatcctgctt(SEQ ID No. 2967),
 tctctctacttacaaag(SEQ ID No. 2969),
 aggccttcaactttttttt(SEQ ID No. 2971),
 aacaacacagacacaaac(SEQ ID No. 2973),
 agtaccgccttttcaaaa(SEQ ID No. 2975),
 accaagcctcttattgtt(SEQ ID No. 2977),
 atcgttgctgctgctatc(SEQ ID No. 2979),
 gcatctttggcttgccaa(SEQ ID No. 2981),
 ctgcatttgcaagactttt(SEQ ID No. 2983),
 tgttcaatcttgggtgtt(SEQ ID No. 2985),
 atgggttagaggttctaaa(SEQ ID No. 2987),
 ggagaagcagatgcttctt(SEQ ID No. 2989),
 aagctcaggacccttctgtt(SEQ ID No. 2991),
 cataaatcgggcatgctt(SEQ ID No. 2993),
 ttgtaccctttgggttgc(SEQ ID No. 2995),
 agatccctcttgaatca(SEQ ID No. 2997),
 cagcaattatctgcaca(SEQ ID No. 2999),

ttcttaagcaataggcc(SEQ ID No. 3000),
 ttcgccggtgtgtctt(SEQ ID No. 3002),
 ggggcaataacattagc(SEQ ID No. 3004),
 ccactgttttttctta(SEQ ID No. 3006),
 gtatccaccatggtatat(SEQ ID No. 3008),
 cctgcacacttctgctct(SEQ ID No. 3010),
 gggatgatgtaattatta(SEQ ID No. 3012),
 caggagacgtgaagctt(SEQ ID No. 3014),
 ctgtcttaattggtgaagc(SEQ ID No. 3016),
 gttacatcgaaaggagagc(SEQ ID No. 3018),
 gtttcacacatttgcg(SEQ ID No. 3020),
 gagagatgttaacttttg(SEQ ID No. 3022),
 agctacacactgtgttca(SEQ ID No. 3024),
 ttctgcaaacgaaagact(SEQ ID No. 3026),
 aaattggagcattcttc(SEQ ID No. 3028),
 aatcgcaaacattctgaag(SEQ ID No. 3030),
 ggcgggatgcatatttgc(SEQ ID No. 3032),
 atgtctattttgtaaac(SEQ ID No. 3034),
 tcgtcgtctctctgcgc(SEQ ID No. 3036),
 cgctcgtctctctctg(SEQ ID No. 3038),
 ttgtagatggaaatcacc(SEQ ID No. 3040),
 ggctcagatagcttctt(SEQ ID No. 3042),
 agcttgcaggtatctgc(SEQ ID No. 3044),
 ctcttgcgcatgaactgg(SEQ ID No. 3046),
 caggtagacaggctgagc(SEQ ID No. 3048),
 aggatcagaaaaagcgctc(SEQ ID No. 3050),
 ttttaaaaaagtggaaaa(SEQ ID No. 3052),
 tcagaataaaaaaaaaga(SEQ ID No. 3054),
 tatagatcaaggagagt(SEQ ID No. 3056),
 gtttggttttgtgtt(SEQ ID No. 3057),
 gttgttttttgatgc(SEQ ID No. 3058),
 gaaactttgcaacaat(SEQ ID No. 3059),
 ctagtcaatgcccaacag(SEQ ID No. 3060),
 aaaaacgtatctgcttg(SEQ ID No. 3061),
 ctctctcaactacaagt(SEQ ID No. 3063),
 ggccctcaacttttttg(SEQ ID No. 3065),
 acaaacagaaacacaact(SEQ ID No. 3067),
 gtaccgcctttcaaaaa(SEQ ID No. 3069),
 caagcgctcttatgtt(SEQ ID No. 3071),
 tctgttgctgcgtcatca(SEQ ID No. 3073),
 tcaatttggcttggccac(SEQ ID No. 3075),
 tgcatttgcaagacttta(SEQ ID No. 3077),
 gttcaattcgggtgttt(SEQ ID No. 3079),
 tegttagagtctataat(SEQ ID No. 3081),
 gagaagcagatgctctg(SEQ ID No. 3083),
 agctcaggacctgctgt(SEQ ID No. 3085),
 ataatacggcgatgctc(SEQ ID No. 3087),
 tgtacccttgggttctg(SEQ ID No. 3089),
 gatccctctgaaatcaa(SEQ ID No. 3091),
 gcatccaagcacgcttc(SEQ ID No. 3001),
 tgtgactcaagctctgtag(SEQ ID No. 3003),
 aggagatgtgggtcttc(SEQ ID No. 3005),
 gtggacttttatgttttc(SEQ ID No. 3007),
 gtggagggtgccatcaata(SEQ ID No. 3009),
 agttcttcaactttttt(SEQ ID No. 3011),
 gatggtacaaaagtcag(SEQ ID No. 3013),
 attttaaatcccaggttc(SEQ ID No. 3015),
 cattcatgaacagcatca(SEQ ID No. 3017),
 cattcgccttctgtcttt(SEQ ID No. 3019),
 tcgatgtagcgtggtgtt(SEQ ID No. 3021),
 gacttgagaatctgatat(SEQ ID No. 3023),
 ggccactctgctgttggg(SEQ ID No. 3025),
 ctgaactctgtttccacc(SEQ ID No. 3027),
 tccattctgagacgtca(SEQ ID No. 3029),
 tagggctctgataaagtg(SEQ ID No. 3031),
 gaggggaagaaagggcgcc(SEQ ID No. 3033),
 tcttggcgtagtactctt(SEQ ID No. 3035),
 tcgcagcgccgcgccttc(SEQ ID No. 3037),
 agcaagtcctctgtgctg(SEQ ID No. 3039),
 tccgggggagacttctctg(SEQ ID No. 3041),
 gggggagctgtgagcttc(SEQ ID No. 3043),
 ccggcgatcgccctgac(SEQ ID No. 3045),
 tccatctgagttgctg(SEQ ID No. 3047),
 gcgaccgtgaccagatgc(SEQ ID No. 3049),
 agcacacagtagtgcat(SEQ ID No. 3051),
 aaaaagttgttttaaaag(SEQ ID No. 3053),
 aatcaacaattctcaaaag(SEQ ID No. 3055),
 aaaaatttgccttctgtt(SEQ ID No. 3062),
 aggtgaaatgtagataaa(SEQ ID No. 3064),
 tgtcagatgccagtttta(SEQ ID No. 3066),
 tccaagtgtctgaacta(SEQ ID No. 3068),
 ttttttaacactgatgaa(SEQ ID No. 3070),
 ttcttgttacaagcatca(SEQ ID No. 3072),
 tcatcatcatcatcattg(SEQ ID No. 3074),
 tttccaagaattttagc(SEQ ID No. 3076),
 caatcatattagaaaagct(SEQ ID No. 3078),
 tggcaatgtagtagagaa(SEQ ID No. 3080),
 ctgggacacgcagcaag(SEQ ID No. 3082),
 gatttatgtattatata(SEQ ID No. 3084),
 gctgagtgctgaactcc(SEQ ID No. 3086),
 cagcacagaattggcat(SEQ ID No. 3088),
 gtatccatttcacacctta(SEQ ID No. 3090),
 tgaataagtggagtaggc(SEQ ID No. 3092),

agcaattatctctgcacat(SEQ ID No. 3093),
 catccaaagcacgcttct(SEQ ID No. 3095),
 gtgactcaagctgtatgg(SEQ ID No. 3097),
 ggaagatgtgggtcttcc(SEQ ID No. 3099),
 tggactttatagtttct(SEQ ID No. 3101),
 gtgagggtgcacataatc(SEQ ID No. 3103),
 gtttctcactttttattg(SEQ ID No. 3105),
 attgtacaaagtgcagc(SEQ ID No. 3107),
 agtgaagtgcaggttcc(SEQ ID No. 3109),
 attcatgaacagcatcag(SEQ ID No. 3111),
 attcgcttctgctcttg(SEQ ID No. 3113),
 cagatgtagcgctgggtg(SEQ ID No. 3115),
 ctgtagaatctgatatata(SEQ ID No. 3117),
 gcactctggcttttgggt(SEQ ID No. 3119),
 tgaactctgtcttaccaca(SEQ ID No. 3121),
 ccattgctgagacgtcaa(SEQ ID No. 3123),
 agggctctgtgaaagtgg(SEQ ID No. 3125),
 aggggaagaaggcgcgca(SEQ ID No. 3127),
 ctgttggctagtactctt(SEQ ID No. 3129),
 cgcaggcgccgccctcc(SEQ ID No. 3131),
 gcaagtccttggtgctgt(SEQ ID No. 3133),
 ccggggggacttccctgg(SEQ ID No. 3135),
 gggagctgtgagcttca(SEQ ID No. 3137),
 cgcggatgcctcgatec(SEQ ID No. 3139),
 ccattatcgatgtgctgc(SEQ ID No. 3141),
 cgaccgtgaccagatgca(SEQ ID No. 3143),
 gcacacagtagtgcattt(SEQ ID No. 3145),
 aaaagtgttttaaaagt(SEQ ID No. 3147),
 atcaacaattctcaagt(SEQ ID No. 3149),
 ttgtgtttttgtgtg(SEQ ID No. 3151), ttgtgtttttgatgcg(SEQ ID No. 3152), aaactttgtcaacaatc(SEQ ID No. 3153), tagtcaatgcccaacaga(SEQ ID No. 3154), aaaaatttgccttctgtc(SEQ ID No. 3155),
 tctctcacttacaagta(SEQ ID No. 3156),
 gccttcaacttttttgt(SEQ ID No. 3158),
 caacagagaacacaaactt(SEQ ID No. 3160),
 taccgccttttcaaaaat(SEQ ID No. 3162),
 caagctctcttatgttt(SEQ ID No. 3164),
 cgtgttgcctgcatcat(SEQ ID No. 3166),
 cattttgctctgccact(SEQ ID No. 3168),
 gcaattgcaagactttac(SEQ ID No. 3170),
 ttcaacttgggtgtttt(SEQ ID No. 3172),
 ggttagaggttcttaactt(SEQ ID No. 3174),
 agaagcagatgcttctgg(SEQ ID No. 3176),
 gctcaggaccctctgtg(SEQ ID No. 3178),
 taataatggcagatgctcc(SEQ ID No. 3180),
 gtacccttgggttcgtg(SEQ ID No. 3182),
 atccctcttgaatcaat(SEQ ID No. 3184),
 ttctaagcaatagccgg(SEQ ID No. 3094),
 tccgccgggttgcctgtt(SEQ ID No. 3096),
 agggcaataacattagca(SEQ ID No. 3098),
 cactgttttttctctag(SEQ ID No. 3100),
 gatcaccactgttatatg(SEQ ID No. 3102),
 ctgcaaatcttgccttca(SEQ ID No. 3104),
 ggaatgatgtaattattag(SEQ ID No. 3106),
 agggacagtgtaagctta(SEQ ID No. 3108),
 tgtctttatgttggaagcc(SEQ ID No. 3110),
 ttacatcgaaaggagacc(SEQ ID No. 3112),
 ttttcacaactttgctgt(SEQ ID No. 3114),
 gagatgttaaatctttgg(SEQ ID No. 3116),
 gctcaatccgtgtttcag(SEQ ID No. 3118),
 tctgcaaacgaaagactc(SEQ ID No. 3120),
 aattggaagcattcttct(SEQ ID No. 3122),
 atcgacaactctgaagt(SEQ ID No. 3124),
 gcgggagggcatttcgg(SEQ ID No. 3126),
 tgtctattttgtaaacctt(SEQ ID No. 3128),
 cgtcgtctctctgcgctt(SEQ ID No. 3130),
 ggctcgccttctcctgga(SEQ ID No. 3132),
 tctagatggaatcacctt(SEQ ID No. 3134),
 gctcaggatagcttctg(SEQ ID No. 3136),
 gccttgcagatctgcc(SEQ ID No. 3138),
 tcttgcgcatgaactggt(SEQ ID No. 3140),
 aggtagacagcgctgagcg(SEQ ID No. 3142),
 ggaatcagaaaagcgctca(SEQ ID No. 3144),
 tttaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 3146),
 cagaataaaaaaaagaa(SEQ ID No. 3148),
 atagatcaaggagagtgt(SEQ ID No. 3150),
 ggtgaaatgtagaataag(SEQ ID No. 3157),
 gtcagatgccagtttaa(SEQ ID No. 3159),
 ccaaagtgtctgaactga(SEQ ID No. 3161),
 tttttaacactgatgaac(SEQ ID No. 3163),
 tcttgttacaagcatcat(SEQ ID No. 3165),
 cattatcatcatcattgt(SEQ ID No. 3167),
 tttccaagaattttgact(SEQ ID No. 3169),
 aatcatattagaagaactg(SEQ ID No. 3171),
 gccaatgtagttagagaat(SEQ ID No. 3173),
 ttgggacacgcagcaagg(SEQ ID No. 3175),
 atttttggtattatataa(SEQ ID No. 3177),
 ctgagtgctgaactcca(SEQ ID No. 3179),
 acgacagaagtgtgcat(SEQ ID No. 3181),
 tatccattccaccctag(SEQ ID No. 3183),
 gtaaaagtggacgtaggca(SEQ ID No. 3185),

gcaattatcctgcacatt(SEQ ID No. 3186),
 atccaaagcacgctctt(SEQ ID No. 3188),
 tgactcaagtctgtagga(SEQ ID No. 3190),
 gagatgtgggtctctccc(SEQ ID No. 3192),
 ggactttatagttttctg(SEQ ID No. 3194),
 ggaggtgccatcaatacc(SEQ ID No. 3196),
 ttctcacttttttttgg(SEQ ID No. 3198),
 ttgacaaaaagtcagca(SEQ ID No. 3200),
 tttaaatcccggttctct(SEQ ID No. 3202),
 ttcataaacagcatcagt(SEQ ID No. 3204),
 ttgccttctgctctgtg(SEQ ID No. 3206),
 gctgtagcgtcggttgg(SEQ ID No. 3208),
 catgaagtctgatatac(SEQ ID No. 3210),
 cactctgcttttgggtt(SEQ ID No. 3212),
 gaactctgctttcaccaa(SEQ ID No. 3214),
 cattgctgagacgtcaaa(SEQ ID No. 3216),
 gggtctgtagaagtggg(SEQ ID No. 3218),
 ggggaagaaggcgccgcat(SEQ ID No. 3220),
 ctggcgctagtactcttc(SEQ ID No. 3222),
 gcaggcgccgcgcctccg(SEQ ID No. 3224),
 caagtccctggtgctgtt(SEQ ID No. 3226),
 cggggggacttctcggg(SEQ ID No. 3228),
 ggagctgtgagctcag(SEQ ID No. 3230),
 gcggatgcctcgtatcct(SEQ ID No. 3232),
 catatcaggtgtgctgca(SEQ ID No. 3234),
 gaccgtgaccagatgcag(SEQ ID No. 3236),
 cacacagatgtgcatttt(SEQ ID No. 3238),
 aagttgtttttaaagtc(SEQ ID No. 3240),
 tcaacaattctcaagta(SEQ ID No. 3242),
 ttggtttttgtgtgtg(SEQ ID No. 3244),
 tgtttgtttttgatcgga(SEQ ID No. 3245),
 aacttttgcaacaatct(SEQ ID No. 3246),
 agtcaatgcccaacagaa(SEQ ID No. 3247),
 aaaatttgcttctgtct(SEQ ID No. 3248),
 ctctcacttacaagaatg(SEQ ID No. 3249),
 ccttcaacttttttggg(SEQ ID No. 3251),
 aacagaacacaaacttc(SEQ ID No. 3253),
 accgccttttcaaaattt(SEQ ID No. 3255),
 aaggctctcttatgtttt(SEQ ID No. 3257),
 gttgctgctgcatcatc(SEQ ID No. 3259),
 attttgctgtgccactt(SEQ ID No. 3261),
 catttgcaagactttaca(SEQ ID No. 3263),
 tcaactttgggtgtttg(SEQ ID No. 3265),
 gttaggttcttaactt(SEQ ID No. 3267),
 gaagcagatgcttctgga(SEQ ID No. 3269),
 ctacagaccctgctgtgc(SEQ ID No. 3271),
 aaatcggcgcatcctcaa(SEQ ID No. 3273),
 taccctttgggtctgtg(SEQ ID No. 3275),
 tccctctgaaatcaatg(SEQ ID No. 3277),
 tctaagcaataggccgc(SEQ ID No. 3187),
 ccgccggttgctctgtg(SEQ ID No. 3189),
 gggcaataacattagcag(SEQ ID No. 3191),
 actgttttttttctagt(SEQ ID No. 3193),
 atcaccactggtatagt(SEQ ID No. 3195),
 tgc aaatctgctcttag(SEQ ID No. 3197),
 gatgatgtaattattaga(SEQ ID No. 3199),
 gggacagtgtaaagctat(SEQ ID No. 3201),
 gtctttatggtagaagca(SEQ ID No. 3203),
 tacatcgaaggagagcca(SEQ ID No. 3205),
 ttccacaactttgctgtc(SEQ ID No. 3207),
 agatgtttaaacttttga(SEQ ID No. 3209),
 ctcaatccggtgttcagg(SEQ ID No. 3211),
 ctgcaaaagaaagactct(SEQ ID No. 3213),
 attggaagcatttctct(SEQ ID No. 3215),
 tcgaacaattctgaagta(SEQ ID No. 3217),
 cgggatggcattttcggg(SEQ ID No. 3219),
 gtctattttgaaacctc(SEQ ID No. 3221),
 gtcgtctctctgcgctc(SEQ ID No. 3223),
 gctcgcttctcctggag(SEQ ID No. 3225),
 gtatagtgaaatcacctc(SEQ ID No. 3227),
 ctccagtagtcttctgg(SEQ ID No. 3229),
 ctgtctcaggatctgcc(SEQ ID No. 3231),
 ctggcgatgaactgtgc(SEQ ID No. 3233),
 ggtagacagcgctgacgc(SEQ ID No. 3235),
 gatcagaaaaagcgctcag(SEQ ID No. 3237),
 ttaaaaaagtggaaaaaa(SEQ ID No. 3239),
 agaataaaaaaaagaaa(SEQ ID No. 3241),
 tagatcaaggagagtgtg(SEQ ID No. 3243),
 aacttttgcaacaatct(SEQ ID No. 3244),
 aaaatttgcttctgtct(SEQ ID No. 3248),
 gtgaaatgtagaataagg(SEQ ID No. 3250),
 tcagatgccagttttaac(SEQ ID No. 3252),
 caaagtgtctgaactagt(SEQ ID No. 3254),
 ttttaacactgatgaacc(SEQ ID No. 3256),
 ctgtttacaagcatcatc(SEQ ID No. 3258),
 attatcatcatcattgtc(SEQ ID No. 3260),
 ttccaagaattttagctg(SEQ ID No. 3262),
 atcatattagaagaagctg(SEQ ID No. 3264),
 ccaatgtagtagaagaatg(SEQ ID No. 3266),
 tgggacacgcagcaagga(SEQ ID No. 3268),
 tttatgtattatataag(SEQ ID No. 3270),
 tgaagtgtcgaactccat(SEQ ID No. 3272),
 gcacagaagtgtggcatg(SEQ ID No. 3274),
 atccatttccaccctaga(SEQ ID No. 3276),
 taaagtggacgtaggcag(SEQ ID No. 3278),

caattatctgcacattt(SEQ ID No. 3279),
 tccaaagcacgcttctc(SEQ ID No. 3281),
 gactcaagctgtaggag(SEQ ID No. 3283),
 agatgtggggtcttccca(SEQ ID No. 3285),
 gactttatattttctga(SEQ ID No. 3287),
 gagggtgccatcaacct(SEQ ID No. 3289),
 tcttcaactttatttggg(SEQ ID No. 3291),
 ggatcaaaagtcagcag(SEQ ID No. 3293),
 ttaaatccaggttctcg(SEQ ID No. 3295),
 tcatgaacagcatcagtt(SEQ ID No. 3297),
 tcgcttctgctctgtt(SEQ ID No. 3299),
 atgtgacgctgggttga(SEQ ID No. 3301),
 ttgaaactcgatatcgc(SEQ ID No. 3303),
 actctggttttgggttc(SEQ ID No. 3305),
 aaactcgcttccacaaa(SEQ ID No. 3307),
 attgctgagcgttcaaat(SEQ ID No. 3309),
 ggctctgataaagtgggc(SEQ ID No. 3311),
 ggggaagaaggcgccatg(SEQ ID No. 3313),
 ttggcgtagtactctcg(SEQ ID No. 3315),
 caggcgccgcccctccgc(SEQ ID No. 3317),
 aagtcctctgctgctgtt(SEQ ID No. 3319),
 gggggagacttccctgggc(SEQ ID No. 3321),
 ggaactgctgagcttcagc(SEQ ID No. 3323),
 cggatcgccctgatccctc(SEQ ID No. 3325),
 atatcgagtgtgctgcag(SEQ ID No. 3327),
 accgtgaccagatgcagg(SEQ ID No. 3329),
 acacagtagtgcattttt(SEQ ID No. 3331),
 agtgttttttaaaagtca(SEQ ID No. 3333),
 caacaattctcaaatgt(SEQ ID No. 3335),
 tggtttttggttgtt(SEQ ID No. 3337), gttgttttggatgcgaa(SEQ ID No. 3338), acttttgcaacaactcta(SEQ ID No. 3339),
 gtcaatgcccaacagaaa(SEQ ID No. 3340), aaatttgcctttgtctc(SEQ ID No. 3341),
 tctcaacttacaagtagg(SEQ ID No. 3342),
 cttaacttttttgggtt(SEQ ID No. 3344),
 accgaacacaaaacttc(SEQ ID No. 3346),
 ccgccttttcaaaaattt(SEQ ID No. 3348),
 aggctctcttatgttttc(SEQ ID No. 3350),
 ttgtctgctcatcatca(SEQ ID No. 3352),
 ttttggcttggccattt(SEQ ID No. 3354),
 atttgcgaactttacaa(SEQ ID No. 3356),
 caatcttgggtgtttgc(SEQ ID No. 3358),
 ttgagggttcaaatctt(SEQ ID No. 3360),
 aagcagatgcttctggat(SEQ ID No. 3362),
 tcaggaccctgctgtgct(SEQ ID No. 3364),
 aatcaggcgatgctccag(SEQ ID No. 3366),
 acccttgggttcgtgta(SEQ ID No. 3368),
 ccctcttgaatcaatgt(SEQ ID No. 3370),
 ctaaaagcaataggccgca(SEQ ID No. 3280),
 cgccgggttgctctgtgt(SEQ ID No. 3282),
 ggcaataacattagcagg(SEQ ID No. 3284),
 ctgttttttctctagtgt(SEQ ID No. 3286),
 tcaccactggtatatgtg(SEQ ID No. 3288),
 gcaaaicttgctctagt(SEQ ID No. 3290),
 atgatgtaattattagat(SEQ ID No. 3292),
 ggacagtgtaagcttatt(SEQ ID No. 3294),
 tctttatgggtgaagccat(SEQ ID No. 3296),
 acatcgaaaggagcccat(SEQ ID No. 3298),
 ttcacaactttgctgctg(SEQ ID No. 3300),
 gatgttaaatctttggac(SEQ ID No. 3302),
 tcaatccgttggtcaggc(SEQ ID No. 3304),
 tgcacaacgaaagactctg(SEQ ID No. 3306),
 ttggaagcatttcttccci(SEQ ID No. 3308),
 cgacaacttctgaagttag(SEQ ID No. 3310),
 gggatggcatttctggag(SEQ ID No. 3312),
 tctattttgtaaacctcc(SEQ ID No. 3314),
 tcgctcctctcgcgctcg(SEQ ID No. 3316),
 ctgccttctctctgagc(SEQ ID No. 3318),
 tagatggaatacactccc(SEQ ID No. 3320),
 tcaggatagcttcttggg(SEQ ID No. 3322),
 ttgtcaggaacttgcgcg(SEQ ID No. 3324),
 ttgcgcatgaactgttcc(SEQ ID No. 3326),
 gtagacaggctgagcgcg(SEQ ID No. 3328),
 atcagaaaaagcgtcagc(SEQ ID No. 3330),
 taaaaaaagtgaaaaaaa(SEQ ID No. 3332),
 gaataaaaaaaaagaat(SEQ ID No. 3334),
 agatcaaggagagtgtt(SEQ ID No. 3336),
 gggacacgcgaaggag(SEQ ID No. 3361),
 ttatggtattataaagc(SEQ ID No. 3363),
 gagtgtctgaactccata(SEQ ID No. 3365),
 cacagaagtggcattgtt(SEQ ID No. 3367),
 tccatttccaccctagat(SEQ ID No. 3369),
 aaagtggacgttagcagc(SEQ ID No. 3371),

aattatctctgcacatttc(SEQ ID No. 3372),
ccaaagcagctcttcttc(SEQ ID No. 3374),
actcaagtctgtaggagg(SEQ ID No. 3376),
gatgtggggtcttccac(SEQ ID No. 3378),
actttatgttttctgat(SEQ ID No. 3380),
agggtccatcaataacctg(SEQ ID No. 3382),
cttcacttttatttggga(SEQ ID No. 3384),
gtacaaaaagtgacgagg(SEQ ID No. 3386),
taaatccaggttccctg(SEQ ID No. 3388),
catgaacgcatcagttat(SEQ ID No. 3390),
cgcctctgtctctgtt(SEQ ID No. 3392),
tgtatgcgtgggttgag(SEQ ID No. 3394),
tgagaatctgatatactg(SEQ ID No. 3396),
ctctgcttttgggttct(SEQ ID No. 3398),
actctgctttcaccaatt(SEQ ID No. 3400),
ttgctgagacgtcaaat(SEQ ID No. 3402),
gtctgtagaagtggggc(SEQ ID No. 3404),
ggaagaaggcgccgatg(SEQ ID No. 3406),
tggcgctagtactctctg(SEQ ID No. 3408),
aggcgccgcgccctccgcg(SEQ ID No. 3410),
agtccctggtgctgttgt(SEQ ID No. 3412),
gggggacttctcgggct(SEQ ID No. 3414),
gactgtgtgagcttcagct(SEQ ID No. 3416),
ggatgcctctgatcctct(SEQ ID No. 3418),
tatcgagtgtgctgcagg(SEQ ID No. 3420),
ccgtgaccagatgcagga(SEQ ID No. 3422),
cacagtagtgcattttt(SEQ ID No. 3424),
gttgtttttttttttttgag(SEQ ID No. 3426),
aacaattctcaagtata(SEQ ID No. 3428),
ggtttttttgtgtgtg(SEQ ID No. 3430),
cttttgcacaaactctag(SEQ ID No. 3432),
aattgtcttctgtctct(SEQ ID No. 3434),
gaaatgtagaataaggcc(SEQ ID No. 3436),
agatgccaggttttaacaa(SEQ ID No. 3438),
aagtgtctgaactagtac(SEQ ID No. 3440),
ttaacactgatgaaccaa(SEQ ID No. 3442),
tgttaacagcatcatctg(SEQ ID No. 3444),
tatcatcatcattgtcat(SEQ ID No. 3446),
ccaaagaattttagctgca(SEQ ID No. 3448),
catattagaagaactgttc(SEQ ID No. 3450),
aatgtagttagagaatggg(SEQ ID No. 3452),
ggacacgcagcaaggaga(SEQ ID No. 3454),
tatgtgtattatataagct(SEQ ID No. 3456),
agtgtctgaactccataa(SEQ ID No. 3458),
acagaagtgtgcattgta(SEQ ID No. 3460),
ccatttccaccctagatc(SEQ ID No. 3462),
taaagcaataggccgcac(SEQ ID No. 3373),
gccggttggtctgtgtg(SEQ ID No. 3375),
gcaataacattagcagga(SEQ ID No. 3377),
tgttttttttcttagtgg(SEQ ID No. 3379),
caccactggatatgtgg(SEQ ID No. 3381),
caaatcttgcttctagt(SEQ ID No. 3383),
tgtatgaattattagatg(SEQ ID No. 3385),
gacagtgtgaagcttatt(SEQ ID No. 3387),
ctttatggtgaagccatt(SEQ ID No. 3389),
catcgaaggagagccatt(SEQ ID No. 3391),
tcacaactttgctgtcga(SEQ ID No. 3393),
atgttaaatcttggact(SEQ ID No. 3395),
caatccgtgtgtcagcca(SEQ ID No. 3397),
gcaaacgaaagactctga(SEQ ID No. 3399),
tggaaagcattcttcca(SEQ ID No. 3401),
gaacaattctgaagtgg(SEQ ID No. 3403),
ggatgacattttcgagg(SEQ ID No. 3405),
ctattttgtaaacctctt(SEQ ID No. 3407),
cgctcctctcgcgtctgc(SEQ ID No. 3409),
tcgctctctcgtggagca(SEQ ID No. 3411),
agatggaatacactccg(SEQ ID No. 3413),
caggatagtcttctgggg(SEQ ID No. 3415),
tgtcaggaactgtccgcg(SEQ ID No. 3417),
tgcgcatgaactggtcca(SEQ ID No. 3419),
tagacagcgtgagcgcga(SEQ ID No. 3421),
tcagaaaaagcgctcagca(SEQ ID No. 3423),
aaaaaagtgtgaaaaaaa(SEQ ID No. 3425),
aataaaaaaaaagaatc(SEQ ID No. 3427),
gatcaaggagagtgtttt(SEQ ID No. 3429),
tttgttttttgatcgaaa(SEQ ID No. 3431),
tcaatgccacagaaaa(SEQ ID No. 3433),
ctcacttacaagtaggtt(SEQ ID No. 3435),
ttcaacttttttgtctc(SEQ ID No. 3437),
acagaacacaaaacttca(SEQ ID No. 3439),
cgccttttcaaaaaatttt(SEQ ID No. 3441),
ggctcttattgtttctt(SEQ ID No. 3443),
tgtctgtctcatcatcat(SEQ ID No. 3445),
tttgtcttggccattttt(SEQ ID No. 3447),
tttgcaagactttacaatt(SEQ ID No. 3449),
aatcttgggtgttttgcc(SEQ ID No. 3451),
tagaggtttcaaatctgt(SEQ ID No. 3453),
agcagatgctcttgattt(SEQ ID No. 3455),
caggaccctgctgtctg(SEQ ID No. 3457),
atacgggcatgctcagc(SEQ ID No. 3459),
ccctttgggtctgtgtat(SEQ ID No. 3461),
cctttgaaatcaatgta(SEQ ID No. 3463),

aagtggacgtaggcagca(SEQ ID No. 3464),
aaagcaataggccgcac(SEQ ID No. 3466),
ccgggtgtctgttga(SEQ ID No. 3468),
caataacattagcaggag(SEQ ID No. 3470),
gttttttctagtggga(SEQ ID No. 3472),
accactggtatattgga(SEQ ID No. 3474),
aaatctgcttcatgttc(SEQ ID No. 3476),
gatgtaattattagatgg(SEQ ID No. 3478),
acagtgttaagcttatttt(SEQ ID No. 3480),
tttatgtggaagccattc(SEQ ID No. 3482),
atcgaaaggagccattc(SEQ ID No. 3484),
cacaactttgctgcat(SEQ ID No. 3486),
tggttaactctttggagc(SEQ ID No. 3488),
aatccgtgttcaggcac(SEQ ID No. 3490),
caaacgaagactctgaa(SEQ ID No. 3492),
ggaagcattcttccatc(SEQ ID No. 3494),
aacaattctgaagtggg(SEQ ID No. 3496),
gatggcatttccgaggg(SEQ ID No. 3498),
tatatttgaacctctt(SEQ ID No. 3500),
gtctctctgcgtcgca(SEQ ID No. 3502),
cgccctctcctggagcaa(SEQ ID No. 3504),
gatggaaatcacctccgg(SEQ ID No. 3506),
aggatagtctctgggg(SEQ ID No. 3508),
gtcaggatctgcccgcg(SEQ ID No. 3510),
gcgcatgaactgttccat(SEQ ID No. 3512),
agacaggctgagcgcgac(SEQ ID No. 3514),
cagaaaaagcgtcagcac(SEQ ID No. 3516),
aaaaagtggaaaaaaag(SEQ ID No. 3518),
ataaaaaaagaatca(SEQ ID No. 3520),
atcaaggagagtgtttg(SEQ ID No. 3522),
ttgttttgatgcgaaac(SEQ ID No. 3524),
caatgcccaacagaaaaa(SEQ ID No. 3526),
tcacttacaagtagtg(SEQ ID No. 3528),
tcaactttttgtgtca(SEQ ID No. 3530),
cagaacacaaactccaa(SEQ ID No. 3532),
gccttttcaaaaattttt(SEQ ID No. 3534),
gtctctgtatttttctt(SEQ ID No. 3536),
gtcgtcgtcatcatatt(SEQ ID No. 3538),
ttggtcttgcacttttct(SEQ ID No. 3540),
ttgcaagactttacaatc(SEQ ID No. 3542),
atcttgggtgttttgcca(SEQ ID No. 3544),
agaggttctaatacttgg(SEQ ID No. 3546),
gcgactcttctgattt(SEQ ID No. 3548),
aggaccctgctgtctga(SEQ ID No. 3550),
tacgggcatgctccagca(SEQ ID No. 3552),
ctttgggttctgtatc(SEQ ID No. 3554),
attatcctgcacatttct(SEQ ID No. 3465),
caaagcacgtcttctcgc(SEQ ID No. 3467),
ctcaagtctgtaggaggg(SEQ ID No. 3469),
atgtgggggtcttcccact(SEQ ID No. 3471),
ctttatagttttctgac(SEQ ID No. 3473),
ggtgccatcaataacctgc(SEQ ID No. 3475),
ttcacttttatttggga(SEQ ID No. 3477),
tacaanaagtcagcaggg(SEQ ID No. 3479),
aaatccaggtcttctgtc(SEQ ID No. 3481),
atgaacagcatcagttac(SEQ ID No. 3483),
gccttctgtcttctgtt(SEQ ID No. 3485),
gtagcgtctgggttgaga(SEQ ID No. 3487),
gagaatctgatatagtct(SEQ ID No. 3489),
tctgcttcttgggttctg(SEQ ID No. 3491),
ctctgcttccaccaattt(SEQ ID No. 3493),
tctgtgagacgtcaaatcg(SEQ ID No. 3495),
tctgtagaagtggcgcg(SEQ ID No. 3497),
gaagaaggcgcgcatgtc(SEQ ID No. 3499),
ggcgtagtactcttctgct(SEQ ID No. 3501),
ggcgccgccttccgctc(SEQ ID No. 3503),
gtccctgtgctgttctgta(SEQ ID No. 3505),
ggggacttctcgggctc(SEQ ID No. 3507),
actgtgagcttcaagctt(SEQ ID No. 3509),
gatgcctctgactcttctt(SEQ ID No. 3511),
atcgagtgtgctgcagg(SEQ ID No. 3513),
cgtgaccagatgcaggat(SEQ ID No. 3515),
acagtgtgcatttttta(SEQ ID No. 3517),
ttgtttttaaagtcaga(SEQ ID No. 3519),
acaattctcaaaagttag(SEQ ID No. 3521),
gtttttgtgtgtgtt(SEQ ID No. 3523),
ttttgcaacaactagt(SEQ ID No. 3525),
attgtcttctgtctctc(SEQ ID No. 3527),
aaatgtagaataaggcctt(SEQ ID No. 3529),
gatgccagtttttaacaaa(SEQ ID No. 3531),
agtgtctgaactagtacc(SEQ ID No. 3533),
taacctgatgaaccaag(SEQ ID No. 3535),
gttacaagcatcatctgtt(SEQ ID No. 3537),
atcatcatcattgtcatt(SEQ ID No. 3539),
caagaattttagctgcat(SEQ ID No. 3541),
atattagaagctgttca(SEQ ID No. 3543),
atgtagttagagaatgtt(SEQ ID No. 3545),
gacacgcagcaaggagaa(SEQ ID No. 3547),
atgtattataaagctc(SEQ ID No. 3549),
gtgtctgaacctcataaa(SEQ ID No. 3551),
cagaagtgtgcattgtac(SEQ ID No. 3553),
catttccacctgatgcc(SEQ ID No. 3555),

ctcttgaataatgtaa(SEQ ID No. 3556),
 ttatctgcacatttcta(SEQ ID No. 3558),
 aaagcacgtcttctccgc(SEQ ID No. 3560),
 tcaagctctagaggagc(SEQ ID No. 3562),
 tgtgggctctccactg(SEQ ID No. 3564),
 ttatagttttctgaica(SEQ ID No. 3566),
 gtgccatcaatacctga(SEQ ID No. 3568),
 tcactttatttgggatg(SEQ ID No. 3570),
 acaaaagtgcagaggga(SEQ ID No. 3572),
 aatcccagggttcctgct(SEQ ID No. 3574),
 tgaacagcatcagttaca(SEQ ID No. 3576),
 ccttctgctctgttttc(SEQ ID No. 3578),
 tagcgtgggtggagat(SEQ ID No. 3580),
 agaattctgatatactca(SEQ ID No. 3582),
 ctgctgtttgggtctgc(SEQ ID No. 3584),
 tctgctttaccaaattg(SEQ ID No. 3586),
 gctgagacgtcaaatcga(SEQ ID No. 3588),
 ctgtagaagaggggcggg(SEQ ID No. 3590),
 aagaaggcgccgatgtct(SEQ ID No. 3592),
 gcgtagtactctctgcg(SEQ ID No. 3594),
 gcggccgcccctccggctc(SEQ ID No. 3596),
 tccctggtctgtttgag(SEQ ID No. 3598),
 gggacattctcggcgctca(SEQ ID No. 3600),
 tctgtgagcttcagcttg(SEQ ID No. 3602),
 atcgctcgtatcctcttg(SEQ ID No. 3604),
 tcgagtgtgctgcaggta(SEQ ID No. 3606),
 gtgaccagatgcaggatc(SEQ ID No. 3608),
 cagtagtgcatttttaaa(SEQ ID No. 3610),
 tgtttttaaagtacaga(SEQ ID No. 3612),
 caattctcaagtataga(SEQ ID No. 3614),
 tttttgtgtgtgtgt(SEQ ID No. 3616), tgttttgatgcgaact(SEQ ID No. 3617), ttgcaacaactatgct(SEQ ID No. 3618),
 aatgcccaacagaaaaac(SEQ ID No. 3619), ttgtcttctgtctct(SEQ ID No. 3620),
 cacttcaaaagttagtga(SEQ ID No. 3621),
 caactttttgtgtcag(SEQ ID No. 3623),
 agaacacaaactccaaa(SEQ ID No. 3625),
 cettttcaaaaattttt(SEQ ID No. 3627),
 ctctctatgtttcttg(SEQ ID No. 3629),
 tctgctgcatcatatta(SEQ ID No. 3631),
 tggcttgccactttcc(SEQ ID No. 3633),
 tgcgaagactttacaatca(SEQ ID No. 3635),
 tcttggtgttttgccaa(SEQ ID No. 3637),
 gaggttctaaacttggg(SEQ ID No. 3639),
 cagatgcttctgattta(SEQ ID No. 3641),
 ggacctgctgtgctag(SEQ ID No. 3643),
 acgggcatgctccagcac(SEQ ID No. 3645),
 ctttgggtctgtatcc(SEQ ID No. 3647),
 agtggacgtaggcagcaa(SEQ ID No. 3557),
 aagcaataggccgcaccc(SEQ ID No. 3559),
 cggttgctctgttgtag(SEQ ID No. 3561),
 aataacattagcaggaga(SEQ ID No. 3563),
 ttttttcttagtgagc(SEQ ID No. 3565),
 ccactggtatagtggag(SEQ ID No. 3567),
 aatcttctcttagttct(SEQ ID No. 3569),
 atgtaattattagatggt(SEQ ID No. 3571),
 cagtgtaagcttattta(SEQ ID No. 3573),
 ttatggfgaagccattca(SEQ ID No. 3575),
 tcgaaggagagccattcg(SEQ ID No. 3577),
 acaacttgcctgctgatg(SEQ ID No. 3579),
 gttaaatcttggaactg(SEQ ID No. 3581),
 atcgttcttcaggcact(SEQ ID No. 3583),
 aaacgaaagactctgaac(SEQ ID No. 3585),
 gaagcattctctccatt(SEQ ID No. 3587),
 acaattctgaagtgggt(SEQ ID No. 3589),
 atggcatttctggagggg(SEQ ID No. 3591),
 attttgtaaacctcttg(SEQ ID No. 3593),
 ctctctcgcgctcgcag(SEQ ID No. 3595),
 gccttctctggagcaag(SEQ ID No. 3597),
 atggaatcaccctccggg(SEQ ID No. 3599),
 ggtatgtcttctgggga(SEQ ID No. 3601),
 ctgagatctgcccgcg(SEQ ID No. 3603),
 cgcgatgaactgttcata(SEQ ID No. 3605),
 gacaggctgagcgcgacc(SEQ ID No. 3607),
 agaaaaagcgctcagcaca(SEQ ID No. 3609),
 aaaaagtgaaaaaaaagt(SEQ ID No. 3611),
 taaaaaaaagaatacaa(SEQ ID No. 3613),
 tcaaggagagtgtttgg(SEQ ID No. 3615),
 aatgtagaataaggcctt(SEQ ID No. 3622),
 atgccagttttaacaaac(SEQ ID No. 3624),
 gtgtctgaactagtaccg(SEQ ID No. 3626),
 aacactgatgaaccaagg(SEQ ID No. 3628),
 ttacaagcatcatctgtt(SEQ ID No. 3630),
 tcatcatcattgtcattt(SEQ ID No. 3632),
 aagaatttttagctgatt(SEQ ID No. 3634),
 tattagaagactgttcaa(SEQ ID No. 3636),
 tgtagtagaagatggtta(SEQ ID No. 3638),
 acacgcagcaaggagaag(SEQ ID No. 3640),
 tggattatataagctca(SEQ ID No. 3642),
 tgtctgaactccataaat(SEQ ID No. 3644),
 agaagttggcattgtacc(SEQ ID No. 3646),
 atttccacctagatccc(SEQ ID No. 3648),

tcttgaatacaatgtaaa(SEQ ID No. 3649),
 tatctgtcacatttctaa(SEQ ID No. 3651),
 aagcagccttctccgcc(SEQ ID No. 3653),
 caagtctgtaggaggcca(SEQ ID No. 3655),
 gtggggcttcccactgt(SEQ ID No. 3657),
 tatatgtttctgtacac(SEQ ID No. 3659),
 tgcatacaatcctgcaa(SEQ ID No. 3661),
 cacttttatttggatga(SEQ ID No. 3663),
 caaaagtgcagcaggga(SEQ ID No. 3665),
 atcccggttctgtctt(SEQ ID No. 3667),
 gaacagcatcagttacat(SEQ ID No. 3669),
 ctctctgtctgttttca(SEQ ID No. 3671),
 agcgtgggttgagatg(SEQ ID No. 3673),
 gaatctgatatagtctcaa(SEQ ID No. 3675),
 tggtgttttgggttgcga(SEQ ID No. 3677),
 ctgtcttcaccaaatgg(SEQ ID No. 3679),
 ctgagacgtcaaatcgaa(SEQ ID No. 3681),
 tgtagaagtggcgcgga(SEQ ID No. 3683),
 agaaggcgcgcatgtcta(SEQ ID No. 3685),
 tctctctgcgtctgcgc(SEQ ID No. 3687),
 cggccgccctcggctcg(SEQ ID No. 3689),
 cccgtctgtgtgttaga(SEQ ID No. 3691),
 ggaacttctgggtcag(SEQ ID No. 3693),
 tggtagcttcagcttgc(SEQ ID No. 3695),
 tcgctctgatcctttgc(SEQ ID No. 3697),
 cgagtgtgctcgagtag(SEQ ID No. 3699),
 tgaccagatgcaggatca(SEQ ID No. 3701),
 agtagtgcaatttttaa(SEQ ID No. 3703),
 gtttttaaaagtcagaat(SEQ ID No. 3705),
 aattctcaagtatagat(SEQ ID No. 3707),
 ttttgtgtgtgtgtt(SEQ ID No. 3709), gttttgatgcgaactt(SEQ ID No. 3710), ttgcaacaactagtca(SEQ ID No. 3711), atgcccacagaaaaagc(SEQ ID No. 3712), ttgcttctgtctctct(SEQ ID No. 3713),
 acttacaagtagtgtaa(SEQ ID No. 3714),
 aactttttgtgtcaga(SEQ ID No. 3716),
 gaacacaaacttccaaag(SEQ ID No. 3718),
 cttttcaaaaattttta(SEQ ID No. 3720),
 tctcttctgtttctgt(SEQ ID No. 3722),
 cgtctcatcatcattat(SEQ ID No. 3724),
 ggtcttgccacttttcca(SEQ ID No. 3726),
 gcaagactttacaatcat(SEQ ID No. 3728),
 ctgggtgttttccaat(SEQ ID No. 3730),
 aggttctaactttggga(SEQ ID No. 3732),
 agatgctcttgatttat(SEQ ID No. 3734),
 gacctgtctgtcgtagt(SEQ ID No. 3736),
 cgggcatgtccagcaca(SEQ ID No. 3738),
 ttgggtctgtatcca(SEQ ID No. 3740),
 gtggacgtaggcagcaat(SEQ ID No. 3650),
 agcaataggccgcacatca(SEQ ID No. 3652),
 ggttgctctgttgact(SEQ ID No. 3654),
 ataacattagcaggagat(SEQ ID No. 3656),
 ttttttctagtggact(SEQ ID No. 3658),
 cactgatatgtggagg(SEQ ID No. 3660),
 atcttgcttctagtctt(SEQ ID No. 3662),
 tgaattattagatgta(SEQ ID No. 3664),
 agtgaagcttattttaa(SEQ ID No. 3666),
 tatgtgaagccattcat(SEQ ID No. 3668),
 cgaaggagagccattcgc(SEQ ID No. 3670),
 caactttgtctgatgt(SEQ ID No. 3672),
 ttaaatcttggactga(SEQ ID No. 3674),
 tccgttgtaggcactc(SEQ ID No. 3676),
 aacgaagactctgaact(SEQ ID No. 3678),
 aagcattctctccattg(SEQ ID No. 3680),
 caattctgaagtagggtc(SEQ ID No. 3682),
 tggcattttcggaggga(SEQ ID No. 3684),
 ttttgaacctctctgg(SEQ ID No. 3686),
 tctctcgcgtcgcagg(SEQ ID No. 3688),
 ccttctcctggagcaagt(SEQ ID No. 3690),
 tggaaatcacctcgggg(SEQ ID No. 3692),
 ctatcttctggggggac(SEQ ID No. 3694),
 tcaggatctgccgcgga(SEQ ID No. 3696),
 gcatgaactgttccatat(SEQ ID No. 3698),
 acaggctgagcgcgaccg(SEQ ID No. 3700),
 gaaaagcgtcagcacac(SEQ ID No. 3702),
 aaagtggaaaaaaagt(SEQ ID No. 3704),
 aaaaaaaaagaatcaac(SEQ ID No. 3706),
 caaggagagtgtttgtt(SEQ ID No. 3708),
 atgtagaataaggcttc(SEQ ID No. 3715),
 tgccagttttaacaaca(SEQ ID No. 3717),
 tgtctgaactagtaccgc(SEQ ID No. 3719),
 acactgatgaaccaaggc(SEQ ID No. 3721),
 tacaagcatcatctgtt(SEQ ID No. 3723),
 catcatcattgtcattt(SEQ ID No. 3725),
 agaattttagctgattt(SEQ ID No. 3727),
 attagaaagctgttcaat(SEQ ID No. 3729),
 gtatgagagaatggttag(SEQ ID No. 3731),
 cagcgagcaaggagaagc(SEQ ID No. 3733),
 ggtattatataagctcag(SEQ ID No. 3735),
 gtctgaactccataaata(SEQ ID No. 3737),
 gaagtgtgcatgtaccc(SEQ ID No. 3739),
 ttccaccctaatccct(SEQ ID No. 3741),

cttgaataacatgtaaag(SEQ ID No. 3742),	tggacgtaggcagcaatt(SEQ ID No. 3743),
atctcgtacattctctaa(SEQ ID No. 3744),	gcaatagcccgcatccaa(SEQ ID No. 3745),
agacgcctctcccgccg(SEQ ID No. 3746),	gttggtctgttggtagc(SEQ ID No. 3747),
aagctctaggaggcgca(SEQ ID No. 3748),	taacattagcagcagatg(SEQ ID No. 3749),
tggggtctccactgtt(SEQ ID No. 3750),	tttttctagtggactt(SEQ ID No. 3751),
tatatgtttctgacacc(SEQ ID No. 3752),	actgtgtatagtggagg(SEQ ID No. 3753),
gccatcaaatgcgcaaa(SEQ ID No. 3754),	ttctgtctagtgtctt(SEQ ID No. 3755),
actttatttgggatgat(SEQ ID No. 3756),	gtaattattagatggtac(SEQ ID No. 3757),
aaaagtgcagcagggaca(SEQ ID No. 3758),	gtgtaagcctattttaaa(SEQ ID No. 3759),
tcccgagttctgtcttt(SEQ ID No. 3760),	atgtgtgaagccattcatg(SEQ ID No. 3761),
aacagcatcagcttcaat(SEQ ID No. 3762),	gaaggagagccttaccgcc(SEQ ID No. 3763),
ttctgctctgttttcac(SEQ ID No. 3764),	aactttgctgtcgtatgta(SEQ ID No. 3765),
gcctgggttggagatgt(SEQ ID No. 3766),	taaatctttggaactgag(SEQ ID No. 3767),
aactgtatatagtctaa(SEQ ID No. 3768),	ccgttttcaggcactct(SEQ ID No. 3769),
ggcttttgggtctgcga(SEQ ID No. 3770),	acgaaagactctgaactc(SEQ ID No. 3771),
tgtttcaccaaatgga(SEQ ID No. 3772),	agcattcttctcattgac(SEQ ID No. 3773),
tgagacgtcaaatcgaac(SEQ ID No. 3774),	aaattctgaagtagggtct(SEQ ID No. 3775),
tgaagaattggcggggat(SEQ ID No. 3776),	ggcattctgcaggaggaa(SEQ ID No. 3777),
gaagggcgggcatgtctat(SEQ ID No. 3778),	tttgtaaacctcttggc(SEQ ID No. 3779),
gtgatctcttctgctct(SEQ ID No. 3780),	ccctcgcgctcgcagcc(SEQ ID No. 3781),
ggccgcctccggctcgc(SEQ ID No. 3782),	cttctctgcaggacaagt(SEQ ID No. 3783),
cttggtgctgtgtagat(SEQ ID No. 3784),	ggaaatcacctcggggg(SEQ ID No. 3785),
gacttctcggcgctcagg(SEQ ID No. 3786),	atagtctcttggcgcat(SEQ ID No. 3787),
gggtgagcttcagcttgc(SEQ ID No. 3788),	caggatctgcccgcgcat(SEQ ID No. 3789),
cgctctgacttctctgcg(SEQ ID No. 3790),	catgaaatctgtccataat(SEQ ID No. 3791),
gagtgctgctcaggtaga(SEQ ID No. 3792),	caggctgagcgcgacctg(SEQ ID No. 3793),
gaccagatgcaggatcag(SEQ ID No. 3794),	aaaagcgcctacagacaa(SEQ ID No. 3795),
gtttgctattttttaaa(SEQ ID No. 3796),	aagtggaaaataacgtg(SEQ ID No. 3797),
tttttaaaagtcagaata(SEQ ID No. 3798),	aaaaaaaagaatacaaa(SEQ ID No. 3799),
attctcaaatgatagtc(SEQ ID No. 3800),	aaggagagtgttttggtt(SEQ ID No. 3801),
ttttgttgttgtgttg(SEQ ID No. 3802),	tttttgatcgcaaacctt(SEQ ID No. 3803),
tgcacaaatgcattacaa(SEQ ID No. 3804),	tgcccaacgcagaaaacgt(SEQ ID No. 3805),
tgtcttctgtctctctca(SEQ ID No. 3806),	cttacaagtagtgtaaa(SEQ ID No. 3807),
tgtagaattagcccttca(SEQ ID No. 3808),	acttttttgtctcatg(SEQ ID No. 3809),
ggcagtttttaacaacag(SEQ ID No. 3810),	aacacaaacttccaagtt(SEQ ID No. 3811),
gtctgaactatgcacgcc(SEQ ID No. 3812),	ttttcaaaaattttttaa(SEQ ID No. 3813),
cactgatgaaccaaggct(SEQ ID No. 3814),	ctctatgtttttctgtt(SEQ ID No. 3815),
acaacatcatcctgttgc(SEQ ID No. 3816),	gtcgtcatcatcattatg(SEQ ID No. 3817),
atgtgcagcttcattttg(SEQ ID No. 3818),	gtctgccattcttccaa(SEQ ID No. 3819),
gaattttagctgcatttg(SEQ ID No. 3820),	caagactttacaatcata(SEQ ID No. 3821),
ttagaagctgttcaatc(SEQ ID No. 3822),	tttgggtgttttggcaatg(SEQ ID No. 3823),
tagtagagaattggttaga(SEQ ID No. 3824),	ggttcttaactcttgggac(SEQ ID No. 3825),
acgcagcaaggaggaga(SEQ ID No. 3826),	gatgtctctgatttatg(SEQ ID No. 3827),
gtattatataagctcagg(SEQ ID No. 3828),	accttgcgtgctgagtg(SEQ ID No. 3829),
tctgaactccataaatac(SEQ ID No. 3830),	gggcactctccagcacag(SEQ ID No. 3831),
aagttgcagcttaccctt(SEQ ID No. 3832),	tttgttctgttcatcat(SEQ ID No. 3833),

ttccaccctagatccctc(SEQ ID No. 3834),
 ggacgttagcgagcaatta(SEQ ID No. 3836),
 caatagcccgcattccaaa(SEQ ID No. 3838),
 ttgtctctgttgactica(SEQ ID No. 3840),
 aacattagcaggagatgt(SEQ ID No. 3842),
 tttttctagtggacttt(SEQ ID No. 3844),
 ctggtatattgaggatgt(SEQ ID No. 3846),
 ctgtcttctagtcttca(SEQ ID No. 3848),
 taattattagatgtgaca(SEQ ID No. 3850),
 tgaagcctatttttaaa(SEQ ID No. 3852),
 tegtgaagccattcatga(SEQ ID No. 3854),
 aaggagagccattcgctt(SEQ ID No. 3856),
 actttgtctgcatgtgac(SEQ ID No. 3858),
 aaatctttgacttgaga(SEQ ID No. 3860),
 cgtttgtcaggcactctg(SEQ ID No. 3862),
 cgaagaactctgaactct(SEQ ID No. 3864),
 gcatttctctcattgct(SEQ ID No. 3866),
 attctgaagtaggtctctg(SEQ ID No. 3868),
 gcatcttcggagggaag(SEQ ID No. 3870),
 ttgtaaacctctctggcg(SEQ ID No. 3872),
 ctctcgcgtctgcaggcg(SEQ ID No. 3874),
 ttctctcgagcaagtcc(SEQ ID No. 3876),
 gaaatcacctccgggggg(SEQ ID No. 3878),
 tagtctctgggggactg(SEQ ID No. 3880),
 aggatctgcccgcggatc(SEQ ID No. 3882),
 atgaactggtccatctg(SEQ ID No. 3884),
 aggcgtgcgcgaccgtg(SEQ ID No. 3886),
 aaagcgtcagcacacag(SEQ ID No. 3888),
 agtggaaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 3890),
 aaaaaaagaatcaacaa(SEQ ID No. 3892),
 aggagagttgtttggtt(SEQ ID No. 3894),
 ttgtgtgtgtgtgtgtt(SEQ ID No. 3895),
 ttttgcgaaactttt(SEQ ID No. 3896),
 gcaacaactagtcaat(SEQ ID No. 3897),
 gcccaacagaaaaacgtat(SEQ ID No. 3898),
 gctcttctgtctctcac(SEQ ID No. 3899),
 gtatagaatggccttcaa(SEQ ID No. 3901),
 ccagttttaacaacacaga(SEQ ID No. 3903),
 tctgaactagtaccgcct(SEQ ID No. 3905),
 actgattgaaccaagctc(SEQ ID No. 3907),
 caagcatcatgtgttcg(SEQ ID No. 3909),
 tcatcattgtcatttgg(SEQ ID No. 3911),
 aattttagctgcatttgc(SEQ ID No. 3913),
 tagaagctgttcaactt(SEQ ID No. 3915),
 agtagagaatggttagag(SEQ ID No. 3917),
 cgcgaagagagagacag(SEQ ID No. 3919),
 tattatataagctcagga(SEQ ID No. 3921),
 ctgaactccataaatcag(SEQ ID No. 3923),
 agttgcgcatgtaccctt(SEQ ID No. 3925),
 ttgaaatcaatgtaaagt(SEQ ID No. 3835),
 tctcgcaatttcaaag(SEQ ID No. 3837),
 gcacgtcttctccgcggg(SEQ ID No. 3839),
 agtctctagtaggagggcaat(SEQ ID No. 3841),
 ggggtcttcccactgtttt(SEQ ID No. 3843),
 atagttttctgatccaca(SEQ ID No. 3845),
 ccatcaataactcgcaaat(SEQ ID No. 3847),
 cttttatttgggatgatg(SEQ ID No. 3849),
 aaagtgcagcaggagacg(SEQ ID No. 3851),
 cccaggttctctcttita(SEQ ID No. 3853),
 acagcatcagttacatcg(SEQ ID No. 3855),
 tctgtcttgtttttcaca(SEQ ID No. 3857),
 cgctggggttgagatgtt(SEQ ID No. 3859),
 atctgatatagtcgaatc(SEQ ID No. 3861),
 gcttttgggttctgcaca(SEQ ID No. 3863),
 gctttcaccaaatggaa(SEQ ID No. 3865),
 gagacgtcaaatcgaaca(SEQ ID No. 3867),
 tagaaaagtggcggggatg(SEQ ID No. 3869),
 aaggcgcgcatgtctatt(SEQ ID No. 3871),
 tagtactcttctgtcgtct(SEQ ID No. 3873),
 gccgccctccgctcgcct(SEQ ID No. 3875),
 ctgtgtctgttttagatg(SEQ ID No. 3877),
 acttctcggcgctcagga(SEQ ID No. 3879),
 gtgagcttcagctgtctc(SEQ ID No. 3881),
 gcctcgtatctcttgcgc(SEQ ID No. 3883),
 agtgtgctgcaggtagac(SEQ ID No. 3885),
 accagatgcaggatcaga(SEQ ID No. 3887),
 tagtgcattttttaaaaa(SEQ ID No. 3889),
 tttttaaagtgcagaataa(SEQ ID No. 3891),
 ttctcaaaagtatatatca(SEQ ID No. 3893),
 ttacaagttagtgaaatt(SEQ ID No. 3900),
 cttttttgttcagatgt(SEQ ID No. 3902),
 acacaaacttccaaagtg(SEQ ID No. 3904),
 tttaaaaaatttttaac(SEQ ID No. 3906),
 tcttatgttttcttggta(SEQ ID No. 3908),
 tcgtcatcatcattatca(SEQ ID No. 3910),
 tcttgcacattttccaaag(SEQ ID No. 3912),
 aagactttacaatcatat(SEQ ID No. 3914),
 tgggtgttttggcaatgt(SEQ ID No. 3916),
 gtictaaactcttgggaca(SEQ ID No. 3918),
 atgcttctgcgatttatgg(SEQ ID No. 3920),
 cccctgtgctgctagtgt(SEQ ID No. 3922),
 ggcgatgctcagcagaga(SEQ ID No. 3924),
 tgggtctgttatccatt(SEQ ID No. 3926),

tccacctagatccctct(SEQ ID No. 3927),
 gacgtaggcagcaattat(SEQ ID No. 3929),
 aataggccgcatccaagg(SEQ ID No. 3931),
 tggctctgttgactcaa(SEQ ID No. 3933),
 acattagcaggagatgtg(SEQ ID No. 3935),
 ttttctagtgagcttta(SEQ ID No. 3937),
 tggatatgtggaggtgc(SEQ ID No. 3939),
 ttgctctagtcttcac(SEQ ID No. 3941),
 aattatagatgttaca(SEQ ID No. 3943),
 gtaagcttattttaaac(SEQ ID No. 3945),
 ggtgaagccattcatgaa(SEQ ID No. 3947),
 aggagagccattcgctt(SEQ ID No. 3949),
 ctttctgtcagatgtg(SEQ ID No. 3951),
 aatcttggacttgagaa(SEQ ID No. 3953),
 gttgttcaggcacttgg(SEQ ID No. 3955),
 gaagactctgaactctg(SEQ ID No. 3957),
 cattcttccattgctg(SEQ ID No. 3959),
 ttctgaagttaggtctgt(SEQ ID No. 3961),
 cattttcgagggggaaga(SEQ ID No. 3963),
 tgaataactccttggcgt(SEQ ID No. 3965),
 tctcgcgctcgaggcgg(SEQ ID No. 3967),
 tctcctggagcaagtccc(SEQ ID No. 3969),
 aaatccctccgggggga(SEQ ID No. 3971),
 agtcttctggggagctgg(SEQ ID No. 3973),
 ggaatcgcccgagatcg(SEQ ID No. 3975),
 tgaactgtccatcatga(SEQ ID No. 3977),
 ggcgtgagcgcgaccgtga(SEQ ID No. 3979),
 aagcgctcagcacacgt(SEQ ID No. 3981),
 gtgaaaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 3983),
 aaaaaagaaatcaaat(SEQ ID No. 3985),
 ggagagttgttggtttt(SEQ ID No. 3987),
 ttgttgttggtttttt(SEQ ID No. 3988),
 tttgatcgcaactttt(SEQ ID No. 3989),
 caaacatctagtcaatg(SEQ ID No. 3990),
 cccacagaaaaacgtat(SEQ ID No. 3991),
 tcttctgtctctcact(SEQ ID No. 3992),
 tagaataagcccttcaac(SEQ ID No. 3994),
 cagttttaaacaacagaa(SEQ ID No. 3996),
 ctgaactagtaccgctt(SEQ ID No. 3998),
 ctgatgaaccaaggctct(SEQ ID No. 4000),
 aagcatcatctgtgtctg(SEQ ID No. 4002),
 catcattgtcattttgg(SEQ ID No. 4004),
 atttttagctgatttga(SEQ ID No. 4006),
 agaagactgttcaactt(SEQ ID No. 4008),
 gttagaagtgttagagg(SEQ ID No. 4010),
 gcagcaaggagaagcaga(SEQ ID No. 4012),
 attatataagctcaggac(SEQ ID No. 4014),
 tgaactccataatacgg(SEQ ID No. 4016),
 gtggcattgtacccctt(SEQ ID No. 4018),
 tgaataatgttaaagg(SEQ ID No. 3928),
 cctgcacatttctaagg(SEQ ID No. 3930),
 cacgcttctccgcccgtt(SEQ ID No. 3932),
 gctgtaggaggggcaata(SEQ ID No. 3934),
 gggcttcccactgtttt(SEQ ID No. 3936),
 tagttttctgataccac(SEQ ID No. 3938),
 catcaatcctgcgaatc(SEQ ID No. 3940),
 ttttatttgggatgatgt(SEQ ID No. 3942),
 aagtgacgagggagacgt(SEQ ID No. 3944),
 ccaggcttctgtctttat(SEQ ID No. 3946),
 cagcatcagttacatcga(SEQ ID No. 3948),
 ctgctctgttttcacaa(SEQ ID No. 3950),
 gctgggttggagatgta(SEQ ID No. 3952),
 tctgatatagctcaatcc(SEQ ID No. 3954),
 cttttgggttctgcaaac(SEQ ID No. 3956),
 ctttcacaaattggaag(SEQ ID No. 3958),
 agacgtcaaatcgaaca(SEQ ID No. 3960),
 agaaaagtgggcccggatgg(SEQ ID No. 3962),
 agggcgggcatgtctattt(SEQ ID No. 3964),
 agtactcttctgcgctcc(SEQ ID No. 3966),
 ccgccctccggctcgctt(SEQ ID No. 3968),
 tggctgtctgttagatgg(SEQ ID No. 3970),
 ctctctgggctcaggat(SEQ ID No. 3972),
 tgaactcagctgtctca(SEQ ID No. 3974),
 cctcgatcctcttgcga(SEQ ID No. 3976),
 gtgtgtctcaggttagaca(SEQ ID No. 3978),
 ccagatgcaggatcagaa(SEQ ID No. 3980),
 agtgcattttttaaaaaa(SEQ ID No. 3982),
 tttaaaaagtcagataaa(SEQ ID No. 3984),
 tctcaagtatagatcaa(SEQ ID No. 3986),
 tacaagtaggtgaaatg(SEQ ID No. 3993),
 ttttttggctcagatgc(SEQ ID No. 3995),
 cacaacattccaaagtgtt(SEQ ID No. 3997),
 ttcaaaaaatttttaaca(SEQ ID No. 3999),
 cttatgttttctgttac(SEQ ID No. 4001),
 cgtcatcatcattatcat(SEQ ID No. 4003),
 ctggccacttttccaaga(SEQ ID No. 4005),
 agactttacaatcatatt(SEQ ID No. 4007),
 ggggtgttttggcaatgta(SEQ ID No. 4009),
 ttctaactctggggacac(SEQ ID No. 4011),
 tgcttctgattttatgtt(SEQ ID No. 4013),
 ccctgtgtgtcagtgct(SEQ ID No. 4015),
 gcattctccagcacagaa(SEQ ID No. 4017),
 gggcttctgtatccattt(SEQ ID No. 4019),

ccaccctagatccctctt(SEQ ID No. 4020),
 acgtaggcagcaattatc(SEQ ID No. 4022),
 ataggccgcacccaagc(SEQ ID No. 4024),
 ggtctgtgtgactcaag(SEQ ID No. 4026),
 cattagcaggagatgtgg(SEQ ID No. 4028),
 ttcttagtggactttat(SEQ ID No. 4030),
 ggtatatgtggaggtgcc(SEQ ID No. 4032),
 tgcctctagtcttcacti(SEQ ID No. 4034),
 attattagctgtgtacaaa(SEQ ID No. 4036),
 taagctattttaaatcc(SEQ ID No. 4038),
 gtgaagccattcatgaac(SEQ ID No. 4040),
 ggagagccattcgccttc(SEQ ID No. 4042),
 ttgctgtgcgatgtacga(SEQ ID No. 4044),
 atctttggacttgagaat(SEQ ID No. 4046),
 ttgttcagcgcactcggc(SEQ ID No. 4048),
 aagactctgaactctgc(SEQ ID No. 4050),
 attctctccattgtcga(SEQ ID No. 4052),
 tctgaagttaggtctgtat(SEQ ID No. 4054),
 attttcggaggggaagaa(SEQ ID No. 4056),
 gttaaactccttgcgcta(SEQ ID No. 4058),
 ctgcgcctcgcaggcggc(SEQ ID No. 4060),
 ctctcggagcgaatccct(SEQ ID No. 4062),
 aatcacctcgggggggac(SEQ ID No. 4064),
 gtctcttgggggacttgtt(SEQ ID No. 4066),
 gatctgcccgcggaatgc(SEQ ID No. 4068),
 gaactggtccatcatgag(SEQ ID No. 4070),
 gctgagcgcgaccgtgac(SEQ ID No. 4072),
 agcgcctcagcacacagta(SEQ ID No. 4074),
 tggaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4076),
 aaaaagaaatcaacaatt(SEQ ID No. 4078),
 gagagtgtttgggtttt(SEQ ID No. 4080),
 tttgtgtgtgtttt(SEQ ID No. 4081),
 ttgatgcgaacttttgc(SEQ ID No. 4082),
 aaacaatctagtcaatgc(SEQ ID No. 4083),
 ccaacagaaaaacgtatc(SEQ ID No. 4084),
 ttctgtctctctactt(SEQ ID No. 4085),
 agaataagcccttcaact(SEQ ID No. 4087),
 agttttaacaacagaac(SEQ ID No. 4089),
 tgaactagtaccgccttt(SEQ ID No. 4091),
 tggatgaacaaggctctc(SEQ ID No. 4093),
 agcatcatcgttgctgctc(SEQ ID No. 4095),
 atcattgtcattttggct(SEQ ID No. 4097),
 tttagtgcctattgcaa(SEQ ID No. 4099),
 gaaagctgttcaactgtg(SEQ ID No. 4101),
 tagagaatggttagaggtt(SEQ ID No. 4103),
 cagcaaggagaagacgat(SEQ ID No. 4105),
 ttatataagctcaggacc(SEQ ID No. 4107),
 gaactccataaatcggg(SEQ ID No. 4109),
 ttgcaattgtacccttgc(SEQ ID No. 4111),
 gaaatcaatgtaaaagtgg(SEQ ID No. 4021),
 ctgcacattctaaagca(SEQ ID No. 4023),
 acgctcttccgccggtt(SEQ ID No. 4025),
 tctgtaggaggcgaataa(SEQ ID No. 4027),
 ggtcttcccactgttttt(SEQ ID No. 4029),
 agttttctgataccacti(SEQ ID No. 4031),
 atcaataacctgcaaatct(SEQ ID No. 4033),
 ttattttgggatgatgta(SEQ ID No. 4035),
 agtgcagcaggaggacagtg(SEQ ID No. 4037),
 cagggtcctgtctttatg(SEQ ID No. 4039),
 agcatcagttacatcgaa(SEQ ID No. 4041),
 tgctctgttttcacaac(SEQ ID No. 4043),
 ctgggttgagatgttaa(SEQ ID No. 4045),
 ctgatatagctcaatccg(SEQ ID No. 4047),
 ttttgggttcgcaaacg(SEQ ID No. 4049),
 ttaccacaaatggaaag(SEQ ID No. 4051),
 gacgtcaaatcgaacaat(SEQ ID No. 4053),
 gaaagtggcggcggaatggc(SEQ ID No. 4055),
 gggcgcgcatgtctatttt(SEQ ID No. 4057),
 gtactcttcgtcgtctcct(SEQ ID No. 4059),
 cgccctccgctcgcctt(SEQ ID No. 4061),
 ggtgctgtgtagatgga(SEQ ID No. 4063),
 ttctctcggcgtcagata(SEQ ID No. 4065),
 gagcttcagctgtctcag(SEQ ID No. 4067),
 ctgcatcctcttgccat(SEQ ID No. 4069),
 tgtgctgcaggtagacag(SEQ ID No. 4071),
 cagatgcaggatcagaaa(SEQ ID No. 4073),
 gtgcattttttaaaaaag(SEQ ID No. 4075),
 ttaaaagtcagaataaaa(SEQ ID No. 4077),
 ctcaaaagtatagatcaag(SEQ ID No. 4079),
 acaaaagttagtgaaatgtt(SEQ ID No. 4086),
 tttttgtgicagatgcc(SEQ ID No. 4088),
 acaaaactccaagtgtc(SEQ ID No. 4090),
 tcaaaaaatttttaacac(SEQ ID No. 4092),
 ttatgttttctgtgtaca(SEQ ID No. 4094),
 gtcatcatcatatcatc(SEQ ID No. 4096),
 ttgccacttttccaagaa(SEQ ID No. 4098),
 gactttatacatatatta(SEQ ID No. 4100),
 ggtgttttgcgaatgtag(SEQ ID No. 4102),
 tctaaactctgggacacg(SEQ ID No. 4104),
 gctctgattttatgta(SEQ ID No. 4106),
 ctgctgtcgtagtgcttct(SEQ ID No. 4108),
 catgctccagcacagaag(SEQ ID No. 4110),
 ggttcgtgatccatttc(SEQ ID No. 4112),

caccctgatccctcttg(SEQ ID No. 4113),
 cgtaggcagcaattatcc(SEQ ID No. 4115),
 tagggccgcatcaaaagca(SEQ ID No. 4117),
 gtctgttgtagctcaagt(SEQ ID No. 4119),
 attagcaggagatgtggg(SEQ ID No. 4121),
 ttctagtgtgactttata(SEQ ID No. 4123),
 gtatatgtggaggtgcca(SEQ ID No. 4125),
 gcttctagtgttctactt(SEQ ID No. 4127),
 ttattagtggttacaaga(SEQ ID No. 4129),
 aagcttattttaaatccc(SEQ ID No. 4131),
 tgaagccattcatgaaca(SEQ ID No. 4133),
 gagagccattgccttct(SEQ ID No. 4135),
 ttgctgtcagtgatgacc(SEQ ID No. 4137),
 tctttggacttgagaatc(SEQ ID No. 4139),
 ttgttcaggcactctgct(SEQ ID No. 4141),
 aagactctgaactctgct(SEQ ID No. 4143),
 ttcttctccattgctgag(SEQ ID No. 4145),
 ctgaagtagggctctgtag(SEQ ID No. 4147),
 ttttgggaggggaagaag(SEQ ID No. 4149),
 taaacctcttgccgtag(SEQ ID No. 4151),
 tcgcgtcgcagggccgccc(SEQ ID No. 4153),
 tccctgagcaagtcctctg(SEQ ID No. 4155),
 atccactccgggggagctg(SEQ ID No. 4157),
 tcttctgggggactgggtg(SEQ ID No. 4159),
 atctgcccgcggatcgcc(SEQ ID No. 4161),
 aactgttcacatcaggt(SEQ ID No. 4163),
 ctgagcgcgacctgacc(SEQ ID No. 4165),
 gcgctcagcacacagtag(SEQ ID No. 4167),
 ggaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4169),
 aaaaagaatcaacaattc(SEQ ID No. 4171),
 agagttgttgggtttt(SEQ ID No. 4173),
 gttgtgttgggtttt(SEQ ID No. 4174),
 tgatgcgaacttttga(SEQ ID No. 4175),
 aacaactagtcaatgcc(SEQ ID No. 4176),
 caacgaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4177),
 tctgtctctcactta(SEQ ID No. 4178),
 caaagtaggtgaaatgta(SEQ ID No. 4179),
 ttttgtgcagatgcca(SEQ ID No. 4181),
 caaactccaaaagtgtct(SEQ ID No. 4183),
 caaaaaatttttaacact(SEQ ID No. 4185),
 tatgttttctgttacaa(SEQ ID No. 4187),
 tcatcatcattatcatca(SEQ ID No. 4189),
 tggcacttttccagaagt(SEQ ID No. 4191),
 actttacaatcatattag(SEQ ID No. 4193),
 gttgtttgccaatgtagt(SEQ ID No. 4195),
 cttaatcttgggacacgc(SEQ ID No. 4197),
 ctctcgatttatgttat(SEQ ID No. 4199),
 ttgctgtgctgaggtctg(SEQ ID No. 4201),
 atgtccagcacagaagt(SEQ ID No. 4203),
 gtctgtatccatttcc(SEQ ID No. 4205),
 aaatcaatgtaaagtga(SEQ ID No. 4114),
 tgcacatttctaaagca(SEQ ID No. 4116),
 cgcttctccgccggtt(SEQ ID No. 4118),
 ctgtaggaggggcaataac(SEQ ID No. 4120),
 gtcttcccactgtttttt(SEQ ID No. 4122),
 gttttctgataccactg(SEQ ID No. 4124),
 tcaatacctgcaaatctt(SEQ ID No. 4126),
 ttatttgggatgatgtaa(SEQ ID No. 4128),
 gtgcagcaggagacagt(SEQ ID No. 4130),
 aggttctgtctttatgg(SEQ ID No. 4132),
 gcatcagttacatcgag(SEQ ID No. 4134),
 gctctgtttttcacaact(SEQ ID No. 4136),
 ttgggttgagagtgtaaa(SEQ ID No. 4138),
 tgatatagctcaatccgt(SEQ ID No. 4140),
 ttgggttctgcgaacga(SEQ ID No. 4142),
 ttaccacaaattggaagca(SEQ ID No. 4144),
 acgtcaaatcgaacaatt(SEQ ID No. 4146),
 aaagtggcgccggatgcca(SEQ ID No. 4148),
 ggcggcagtgctattttg(SEQ ID No. 4150),
 tactcttctgcgctctct(SEQ ID No. 4152),
 gccctccggctcgccttc(SEQ ID No. 4154),
 gtgctgttgtagatggaa(SEQ ID No. 4156),
 ttctcgggctcaggatag(SEQ ID No. 4158),
 agcttcagctgtctcagg(SEQ ID No. 4160),
 tcgatcctcttgcgcatg(SEQ ID No. 4162),
 gtgctgcaggtagacagg(SEQ ID No. 4164),
 agatgcaggatcagaaaa(SEQ ID No. 4166),
 tgcattttttaaaaaagt(SEQ ID No. 4168),
 taaaagcagaaataaaa(SEQ ID No. 4170),
 tcaagtatatgatcaagg(SEQ ID No. 4172),
 gttgtgttgggtttt(SEQ ID No. 4173),
 gttgtgttgggtttt(SEQ ID No. 4174),
 tgatgcgaacttttga(SEQ ID No. 4175),
 aacaactagtcaatgcc(SEQ ID No. 4176),
 caacgaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4177),
 tctgtctctcactta(SEQ ID No. 4178),
 caaagtaggtgaaatgta(SEQ ID No. 4179),
 ttttgtgcagatgcca(SEQ ID No. 4181),
 caaactccaaaagtgtct(SEQ ID No. 4183),
 caaaaaatttttaacact(SEQ ID No. 4185),
 tatgttttctgttacaa(SEQ ID No. 4187),
 tcatcatcattatcatca(SEQ ID No. 4189),
 tggcacttttccagaagt(SEQ ID No. 4191),
 actttacaatcatattag(SEQ ID No. 4193),
 gttgtttgccaatgtagt(SEQ ID No. 4195),
 cttaatcttgggacacgc(SEQ ID No. 4197),
 ctctcgatttatgttat(SEQ ID No. 4199),
 ttgctgtgctgaggtctg(SEQ ID No. 4201),
 atgtccagcacagaagt(SEQ ID No. 4203),
 gtctgtatccatttcc(SEQ ID No. 4205),

accctgatccctcttga(SEQ ID No. 4206),
 gttagcgacaattatcct(SEQ ID No. 4208),
 agcccgcatccaaaagcac(SEQ ID No. 4210),
 tctgttgtagactcaagtc(SEQ ID No. 4212),
 tttagcaggagatgtggg(SEQ ID No. 4214),
 tctagtgtgacctttatag(SEQ ID No. 4216),
 tatatgtggaggtgccat(SEQ ID No. 4218),
 cttctagtcttcacctt(SEQ ID No. 4220),
 ttttagtctgtacaaaag(SEQ ID No. 4222),
 agcttattttaaatccca(SEQ ID No. 4224),
 gaagccattcatgaacag(SEQ ID No. 4226),
 agagccattccgctcttg(SEQ ID No. 4228),
 tctctgtgatgtagcgt(SEQ ID No. 4230),
 ctttgacttgagaatct(SEQ ID No. 4232),
 gttagcgactcttgctt(SEQ ID No. 4234),
 agactctgaactctgctt(SEQ ID No. 4236),
 tcttctccattgctgaga(SEQ ID No. 4238),
 tgaagttaggtctgtaga(SEQ ID No. 4240),
 ttttcggagggaagaagg(SEQ ID No. 4242),
 aaacctcttgcgtgagt(SEQ ID No. 4244),
 cgcgctcgacggcgccg(SEQ ID No. 4246),
 cctggagcaagtccttgg(SEQ ID No. 4248),
 tcacctcggggggagctt(SEQ ID No. 4250),
 cttctggggacttggtga(SEQ ID No. 4252),
 tctgcccgcgatcgctt(SEQ ID No. 4254),
 actggtccatatacgatg(SEQ ID No. 4256),
 tgagcgcgaccgtgacca(SEQ ID No. 4258),
 cgctcagcacagtagt(SEQ ID No. 4260),
 gaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4262),
 aaagaatatcaaatctt(SEQ ID No. 4264),
 gagtgtttgtttttg(SEQ ID No. 4266),
 ttgtgtgtgtttttt(SEQ ID No. 4267),
 gatgcgaacttttgcaa(SEQ ID No. 4268),
 acaatctagtcgaatgcc(SEQ ID No. 4269),
 aacgaaaaaacgtacct(SEQ ID No. 4270),
 aatcaatgtaaaagtggaac(SEQ ID No. 4207),
 gcacatttctaaaagcaat(SEQ ID No. 4209),
 gcttctccgcggttggtg(SEQ ID No. 4211),
 tctagaggaggcaataaca(SEQ ID No. 4213),
 tcttccactgtttttt(SEQ ID No. 4215),
 ttttctgatccactgg(SEQ ID No. 4217),
 caataacctgcaaatcttg(SEQ ID No. 4219),
 tatttgggatgatgaa(SEQ ID No. 4221),
 tgcagcaggggcagagtga(SEQ ID No. 4223),
 ggttcctgtctttatggt(SEQ ID No. 4225),
 catcagttacatcgaagg(SEQ ID No. 4227),
 ctctgttttcacaactt(SEQ ID No. 4229),
 ggggttgagagatgtaaat(SEQ ID No. 4231),
 gatatagtcgaatccgtt(SEQ ID No. 4233),
 ttggtgttgcgaacgaa(SEQ ID No. 4235),
 tcaccaaatgtgaagcat(SEQ ID No. 4237),
 cgtcaaatcgacaattc(SEQ ID No. 4239),
 aagtggcgggagatggcat(SEQ ID No. 4241),
 gcggcatgtctatttgtt(SEQ ID No. 4243),
 actctctgtcgtcctctt(SEQ ID No. 4245),
 ccctccgctcgccttct(SEQ ID No. 4247),
 tctgtgttagatggaaa(SEQ ID No. 4249),
 cctcggcgtaggagatg(SEQ ID No. 4251),
 gcttcagcttgcctcagga(SEQ ID No. 4253),
 cgatcctcttgcctatga(SEQ ID No. 4255),
 tctcgcaggtagacaggc(SEQ ID No. 4257),
 gatgcaggatcagaaaag(SEQ ID No. 4259),
 gcatttttttaaaaaagt(SEQ ID No. 4261),
 aaaagtcagaataaaaaa(SEQ ID No. 4263),
 caaagtatatagcaagga(SEQ ID No. 4265),
 gatgtgtttgtttttg(SEQ ID No. 4266),
 ttgtgtgtgtttttt(SEQ ID No. 4267),
 gatgcgaacttttgcaa(SEQ ID No. 4268),
 acaatctagtcgaatgcc(SEQ ID No. 4269),
 aacgaaaaaacgtacct(SEQ ID No. 4270),

[000365] Splice - non coding region:

agcacacagtagtgcatf(SEQ ID No. 4271),
 ttttaaaaaagtggaataa(SEQ ID No. 4272),
 aaaaagtgttttaaaag(SEQ ID No. 4273),
 tcagaataaaaaaaagaa(SEQ ID No. 4274),
 atcaacaattctcaaaagt(SEQ ID No. 4275),
 atagatcaaggagagtgtg(SEQ ID No. 4276),
 ttgtgtttttgtgtgtg(SEQ ID No. 4277),
 ttgtttttgatgcgaaac(SEQ ID No. 4278),
 ttttgcacaacatctagt(SEQ ID No. 4279),
 caatgcccaacagaaaaa(SEQ ID No. 4280),
 cgtatcctgctgaattc(SEQ ID No. 4281),
 ctttaaaaaaagggccc(SEQ ID No. 4282),
 agtagttccaaaaagtggaa(SEQ ID No. 4283),
 aatatttaatacggagcgg(SEQ ID No. 4284),
 gcagagggaaccctgact(SEQ ID No. 4285),
 ttgcgcagtaagaagaaa(SEQ ID No. 4286),
 aaaattcttgagcaaatg(SEQ ID No. 4287),
 agatggggaaaaaaagag(SEQ ID No. 4288),
 acgagtggcttataagta(SEQ ID No. 4289),
 gaataataatttaaggga(SEQ ID No. 4290),
 ggaagtggagtctcagttg(SEQ ID No. 4291),
 gtcagtctcgggtgcgga(SEQ ID No. 4292),
 gtgcggtactgaactcgt(SEQ ID No. 4293),
 gctctccgcgcaaaaagg(SEQ ID No. 4294),
 gaagagatgaaaaggtcc(SEQ ID No. 4295),

cggggctggcagctggcg(SEQ ID No. 4296), gcacacagtagtgcattt(SEQ ID No. 4297),
 ttataaaaaagtgaaaaa(SEQ ID No. 4298), aaagtgtttttaaaaagt(SEQ ID No. 4299),
 cagaataaaaaaaagaaa(SEQ ID No. 4300), tcaacaattctcaaaagta(SEQ ID No. 4301),
 tagatcaaggagagattgt(SEQ ID No. 4302), ttgggtttttgttgtt(SEQ ID No. 4303), tgttttgaatgcgaaact(SEQ
 ID No. 4304), ttgcaacaatctagtc(SEQ ID No. 4305), aatgcccaacagaaaaac(SEQ ID No. 4306),
 gtatctctgttgaattcg(SEQ ID No. 4307), tttaaaaagaaaaaggcca(SEQ ID No. 4308),
 gtatgtccaaaagtggaa(SEQ ID No. 4309), atattaatacgggacggg(SEQ ID No. 4310),
 cagagggaacccctgactt(SEQ ID No. 4311), tggcgagtgaagaagaaaa(SEQ ID No. 4312),
 aaatttggagcaatga(SEQ ID No. 4313), gatggggaaaaaaagaga(SEQ ID No. 4314),
 cgagtggctattaaagtag(SEQ ID No. 4315), aaataaatttaagaggag(SEQ ID No. 4316),
 gaagtggagtctcagttg(SEQ ID No. 4317), tcagtctcgggtgcggag(SEQ ID No. 4318),
 tggcgcatctgaactcgg(SEQ ID No. 4319), ctctccggccaaaaggg(SEQ ID No. 4320),
 aagagatgaaaaggctcc(SEQ ID No. 4321), ggggctggcagctggcga(SEQ ID No. 4322),
 cacacagtagtgcatttt(SEQ ID No. 4323), ttaaaaaagtgaaaaaa(SEQ ID No. 4324),
 aagtgtttttaaagtc(SEQ ID No. 4325), agaataaaaaaaagaaat(SEQ ID No. 4326),
 caacaattctcaaaagtat(SEQ ID No. 4327), agatcaaggagagttgtt(SEQ ID No. 4328), tggttttttgttgtt(SEQ
 ID No. 4329), gttttgatgcgaaactt(SEQ ID No. 4330), ttgcaacaatctagta(SEQ ID No. 4331),
 atgcccaacagaaaaacg(SEQ ID No. 4332), tatctcgttgaattcctt(SEQ ID No. 4333),
 ttaaaaaaaaaggccag(SEQ ID No. 4334), tagttccaaaagtggaaa(SEQ ID No. 4335),
 tatataatcgggacggcg(SEQ ID No. 4336), agagggaacccctgacttt(SEQ ID No. 4337),
 ggcgagtaagaagaaaaa(SEQ ID No. 4338), aattctggagcaatgag(SEQ ID No. 4339),
 atggggaaaaaaagagac(SEQ ID No. 4340), gagtgcctattaaagtaga(SEQ ID No. 4341),
 aataaatttaaaaggagg(SEQ ID No. 4342), aagtggagttcagttgtt(SEQ ID No. 4343),
 cagtctcgggtgcggagt(SEQ ID No. 4344), ggcgcatctgaactcggc(SEQ ID No. 4345),
 tcctccggccaaaaggga(SEQ ID No. 4346), agagatgaaaaggtccc(SEQ ID No. 4347),
 gggctggcagctggcgaa(SEQ ID No. 4348), acacagtagtgcatttt(SEQ ID No. 4349),
 taaaaaagtggaaaaaaa(SEQ ID No. 4350), agttgttttaaaagta(SEQ ID No. 4351),
 gaataaaaaaaagaatc(SEQ ID No. 4352), aacaattctcaaaagata(SEQ ID No. 4353),
 gatcaaggagagttgtt(SEQ ID No. 4354), ggtttttttgttgtt(SEQ ID No. 4355), ttttgatgcgaaactt(SEQ
 ID No. 4356), tgcaacaatctagtc(SAQ ID No. 4357), tgcccaacagaaaaacgt(SEQ ID No. 4358),
 atctcgttgaattcctt(SEQ ID No. 4359), taaaaagaaaaaggccagt(SEQ ID No. 4360),
 agttccaaaagtggaaat(SEQ ID No. 4361), attaatcgggacgggca(SEQ ID No. 4362),
 gaggggaacccctgactttg(SEQ ID No. 4363), gcgagtaagaagaaaaa(SEQ ID No. 4364),
 attcttgagcaatgaga(SEQ ID No. 4365), tggggaaaaaagagacg(SEQ ID No. 4366),
 agtggctattaaagtagaa(SEQ ID No. 4367), ataatttaagaggagga(SEQ ID No. 4368),
 atgtggagtctcagttgtc(SEQ ID No. 4369), agtctcgggtcggagtg(SEQ ID No. 4370),
 gcggatctgaactcggct(SEQ ID No. 4371), ctctccggccaaaaggga(SEQ ID No. 4372),
 gagatgaaaaggtcccgg(SEQ ID No. 4373), ggctggcagctggcgaaac(SEQ ID No. 4374),
 cacagtagtgcattttt(SEQ ID No. 4375), aaaaaagtggaaaaaaa(SEQ ID No. 4376),
 gttgttttaaaagtcag(SEQ ID No. 4377), aataaaaaaaagaaatca(SEQ ID No. 4378),
 acaattctcaaaagtatag(SEQ ID No. 4379), atcaaggagagttgtt(SEQ ID No. 4380), gttttttgttgttgtt(SEQ
 ID No. 4381), ttttgatgcgaaactttt(SEQ ID No. 4382), gcaacaatctagtcatt(SEQ ID No. 4383),
 gcccaacagaaaaacgta(SEQ ID No. 4384), tcctcgttgaattccttt(SEQ ID No. 4385),
 aaaaaaaaaggccagta(SEQ ID No. 4386), gtccaaaagtggaaata(SEQ ID No. 4387),
 ttaatacgggacggcgag(SEQ ID No. 4388), aggggaacccctgactttgg(SEQ ID No. 4389),
 cgagtgaagaagaaaaaa(SEQ ID No. 4390), ttcttggagcaatgaagat(SEQ ID No. 4391),

ggggaaaaaagagacga(SEQ ID No. 4392), gtggctattaagtagaaa(SEQ ID No. 4393),
 taaattgaaggaggaaa(SEQ ID No. 4394), gtggaggtcagttgttca(SEQ ID No. 4395),
 gtctcgggtgcggagtg(SEQ ID No. 4396), cggatctgaactcgctc(SEQ ID No. 4397),
 ctccgccaaaagggaag(SEQ ID No. 4398), agatgaaaaggtcccg(SEQ ID No. 4399),
 gctggcagctggcgaact(SEQ ID No. 4400), acagtgtgcattttta(SEQ ID No. 4401),
 aaaaagtggaaaaaaag(SEQ ID No. 4402), ttgttttaaaagtgcga(SEQ ID No. 4403),
 ataaaaaaaagaataca(SEQ ID No. 4404), caattctcaagtagata(SEQ ID No. 4405),
 tcaaggagagttgttgg(SEQ ID No. 4406), tttttgtgtgtgtt(SEQ ID No. 4407), ttgatgcgaaactttt(SEQ ID No. 4408), caacaatctagtcagt(SEQ ID No. 4409), cccaacagaaaaacgtat(SEQ ID No. 4410),
 cctgcttgaattccttta(SEQ ID No. 4411), aaaaagaaaggccagtag(SEQ ID No. 4412),
 ttccaaaagtgaataat(SEQ ID No. 4413), taatacggagcggcgaga(SEQ ID No. 4414),
 gggaaacctgactttggc(SEQ ID No. 4415), gagtaagaagaaaaaat(SEQ ID No. 4416),
 tcttgagcaatgagat(SEQ ID No. 4417), gggaaaaaaggagacgag(SEQ ID No. 4418),
 tggctattaagttagaat(SEQ ID No. 4419), aaattgaaggagggaag(SEQ ID No. 4420),
 tggagttcagttgttcag(SEQ ID No. 4421), tctcgggtcggagtgcc(SEQ ID No. 4422),
 ggatctgaactcggctcc(SEQ ID No. 4423), tccggccaaaagggaaga(SEQ ID No. 4424),
 gatgaaaaagtcggcg(SEQ ID No. 4425), ctggcagctgcggaactg(SEQ ID No. 4426),
 cagtatgtcatttttaa(SEQ ID No. 4427), aaaaaggtaaaaaaaagt(SEQ ID No. 4428),
 ttttttaaaagtcagaa(SEQ ID No. 4429), taaaaaaaagaatacaac(SEQ ID No. 4430),
 aattctcaaaagttagat(SEQ ID No. 4431), caaggagagttgtttgtt(SEQ ID No. 4432), tttttgtgtgtgtt(SEQ ID No. 4433), ttgatgcgaactttgc(SEQ ID No. 4434), aaacaatctagtcagtgc(SEQ ID No. 4435),
 caacagaaaaacgtatc(SEQ ID No. 4436), ctgcttgaattcctttaa(SEQ ID No. 4437),
 aaaaagaaaggccagtagt(SEQ ID No. 4438), tccaaaagtggaaatatt(SEQ ID No. 4439),
 aatacgggacggcgagag(SEQ ID No. 4440), ggaacctgactttggcg(SEQ ID No. 4441),
 agtaagaagaaaaaatt(SEQ ID No. 4442), ctggagcaatgagatgg(SEQ ID No. 4443),
 ggaaaaaagagacgagt(SEQ ID No. 4444), ggctattaagttagaata(SEQ ID No. 4445),
 aatttaagaggagggaagt(SEQ ID No. 4446), ggagtcagttgttcagt(SEQ ID No. 4447),
 ctccgggtgcggagtgcg(SEQ ID No. 4448), gatctgaactcgctctt(SEQ ID No. 4449),
 ccggccaaaagggaagag(SEQ ID No. 4450), atgaaaaaggtcccgggcg(SEQ ID No. 4451),
 tggcagctggcgcaata(SEQ ID No. 4452), agtagtgcatttttaaa(SEQ ID No. 4453),
 aaagtggaaaaaaagt(SEQ ID No. 4454), gtttttaaaagtgcgaat(SEQ ID No. 4455),
 aaaaaaagaatacaaca(SEQ ID No. 4456), attctcaagtagatgc(SEQ ID No. 4457),
 aaggagagttgtttgtt(SEQ ID No. 4458), tttgtgtgtgtgtttt(SEQ ID No. 4459), tgatgcgaacttttgca(SEQ ID No. 4460), acaaatctagtcagtgc(SEQ ID No. 4461), caacagaaaaacgtatcc(SEQ ID No. 4462),
 tgcctgaattccttttaa(SEQ ID No. 4463), aaaaaagggcagtagtt(SEQ ID No. 4464),
 ccaaaagtggaaatatta(SEQ ID No. 4465), atacgggacggcgagagg(SEQ ID No. 4466),
 ggaacctgactttggcga(SEQ ID No. 4467), gtaagaagaaaaaaattc(SEQ ID No. 4468),
 ttggagcaatgagatggg(SEQ ID No. 4469), gaaaaaagagacgagtg(SEQ ID No. 4470),
 gctattaaagttagaataa(SEQ ID No. 4471), atttaagaggagggaagt(SEQ ID No. 4472),
 gaggtcagttgttcagtc(SEQ ID No. 4473), tcgggtcggagtgccgg(SEQ ID No. 4474),
 atctgaactcgctcttc(SEQ ID No. 4475), cggccaaaagggaagaga(SEQ ID No. 4476),
 tgaagggtcccggggct(SEQ ID No. 4477), ggcagctgcgcaactgac(SEQ ID No. 4478),
 gtatgtcattttttaaa(SEQ ID No. 4479), aagtggaaaaaaagtgtg(SEQ ID No. 4480),
 tttttaaacgcagaata(SEQ ID No. 4481), aaaaaaagaatacaaca(SEQ ID No. 4482),
 ttctcaagtagatga(SEQ ID No. 4483), aggagagttgtttgtt(SEQ ID No. 4484), ttgtttgtgtgtttt(SEQ ID No. 4485), gatgcgaacttttgca(SEQ ID No. 4486), acaatctagtcagtccc(SEQ ID No. 4487),

aacagaaaaacgtatcct(SEQ ID No. 4488), gcttgaattccttataaa(SEQ ID No. 4489),
 agaaaaggccagtagttc(SEQ ID No. 4490), caaaagtggaatatttaa(SEQ ID No. 4491),
 tacgggacgggcagaggg(SEQ ID No. 4492), aaccctgactttggcgag(SEQ ID No. 4493),
 taagaagaaaaaattct(SEQ ID No. 4494), tggagcaatgagatgggg(SEQ ID No. 4495),
 aaaaaagagacagtggtg(SEQ ID No. 4496), ctattaagttagaataaa(SEQ ID No. 4497),
 tttagaggaggaagtgg(SEQ ID No. 4498), agttcagtggtgtagtct(SEQ ID No. 4499),
 cgggtgcggatggcggga(SEQ ID No. 4500), tctgaactgcgtctctcc(SEQ ID No. 4501),
 ggccaaaagggaagatg(SEQ ID No. 4502), gaaaaggtcccggggctg(SEQ ID No. 4503),
 gcagctggcgaactgacg(SEQ ID No. 4504), tagtgcatttttataaaa(SEQ ID No. 4505),
 agtggaaaaaaagtgtg(SEQ ID No. 4506), ttttaaaagtcagaataa(SEQ ID No. 4507),
 aaaaaagaaatcaacaat(SEQ ID No. 4508), tctcaagtatagatcaa(SEQ ID No. 4509),
 ggagagttgtttgtttt(SEQ ID No. 4510), ttgtgtgtgtgtttttg(SEQ ID No. 4511), atgcgaacttttgcaaa(SEQ ID No. 4512), caatctagtcgaatgccca(SEQ ID No. 4513), acagaaaaacgtatcctg(SEQ ID No. 4514),
 ctggaattccttataaaa(SEQ ID No. 4515), gaaaaggccagtagttcc(SEQ ID No. 4516),
 aaaagtggaaatattat(SEQ ID No. 4517), acgggacgggcagaggga(SEQ ID No. 4518),
 accctgactttggcgagt(SEQ ID No. 4519), aagaagaaaaaaattctt(SEQ ID No. 4520),
 ggagcaatgagatgggga(SEQ ID No. 4521), aaaaaagagacagtggtgc(SEQ ID No. 4522),
 tattaagttagaaataat(SEQ ID No. 4523), ttaagaggaggaagtggga(SEQ ID No. 4524),
 ttgcagtgtgcagtctc(SEQ ID No. 4525), ggggtgcggagtggcggat(SEQ ID No. 4526),
 ctgaactcgctcctcccg(SEQ ID No. 4527), gccaaaagggaagagatg(SEQ ID No. 4528),
 aaaaggtcccggggctgg(SEQ ID No. 4529), cagctggcggaactgacgg(SEQ ID No. 4530),
 agtgcatttttataaaa(SEQ ID No. 4531), gtggaaaaaaagtgtt(SEQ ID No. 4532),
 tttaaagtcagaataaaa(SEQ ID No. 4533), aaaaagaaatcaacaatt(SEQ ID No. 4534),
 ctcaaatatagatcaag(SEQ ID No. 4535), gagagttgtttgttttt(SEQ ID No. 4536), tgtgtgtgtgttttga(SEQ ID No. 4537), tgcgaacttttgcaaac(SEQ ID No. 4538), aatctagtcgaatgcccaa(SEQ ID No. 4539),
 cagaaaaacgtatcctgc(SEQ ID No. 4540), ttgaattccttataaaa(SEQ ID No. 4541),
 aaaaaggccagtgttcca(SEQ ID No. 4542), aaagtggaaatattataa(SEQ ID No. 4543),
 cgggacgggcagaggga(SEQ ID No. 4544), ccctgactttggcgagta(SEQ ID No. 4545),
 agaaagaaaaaattctg(SEQ ID No. 4546), gagcaatgagatggggaa(SEQ ID No. 4547),
 aaaaagagacagtggtgct(SEQ ID No. 4548), attaaagttagaaataaatt(SEQ ID No. 4549),
 taagaggaggaagtggag(SEQ ID No. 4550), ttacgtgtgcagtcctg(SEQ ID No. 4551),
 ggtgcggagtggcgatc(SEQ ID No. 4552), tgaactcggtcctccgg(SEQ ID No. 4553),
 ccaaaagggaagagatga(SEQ ID No. 4554), aaaggtcccggggctggc(SEQ ID No. 4555),
 agctggcgaaactgacggg(SEQ ID No. 4556), gtgcatttttataaaa(SEQ ID No. 4557),
 tggaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4558), ttaaagtcagaataaaa(SEQ ID No. 4559),
 aaagaatcaacaatttc(SEQ ID No. 4560), tcaaatgatagatcaagg(SEQ ID No. 4561),
 agagtgtgtgtttttt(SEQ ID No. 4562), gtgtgtgtgtttttg(SEQ ID No. 4563), gcgaacttttgcaaaa(SEQ ID No. 4564), atctagtcgaatgcccaac(SEQ ID No. 4565), agaaaaacgtatcctgct(SEQ ID No. 4566),
 tgaattccttataaaa(SEQ ID No. 4567), aaaggccagtagttccaa(SEQ ID No. 4568),
 aagtggaatatataatc(SEQ ID No. 4569), gggacgggcagagggaac(SEQ ID No. 4570),
 cctgactttggcgagtaa(SEQ ID No. 4571), gaagaaaaaaattctgg(SEQ ID No. 4572),
 agcaatgagatggggaaa(SEQ ID No. 4573), aaaaagacagtggtgcta(SEQ ID No. 4574),
 ttaagttagaaataaattt(SEQ ID No. 4575), aagaggaggaagtggagt(SEQ ID No. 4576),
 tcagttgtgcagtcctg(SEQ ID No. 4577), gtgcggagtggcgatct(SEQ ID No. 4578),
 gaactcggtcctccgcg(SEQ ID No. 4579), caaaagggaagagatgaa(SEQ ID No. 4580),
 aaggtcccggggctggca(SEQ ID No. 4581), gctggcgaaactgacggga(SEQ ID No. 4582),

tgcatttttataaaagt(SEQ ID No. 4583), ggaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4584),
 taaaagtcagataaaaa(SEQ ID No. 4585), aaagaatcaacaattct(SEQ ID No. 4586),
 caaagtatagatcaagg(SEQ ID No. 4587), gagttgttggtttt(SEQ ID No. 4588), ttgtgtgttttggatg(SEQ
 ID No. 4589), cgaacttttgcaaaaa(SEQ ID No. 4590), tctagtcaatgcccaaca(SEQ ID No. 4591),
 gaaaaacgtatctctt(SEQ ID No. 4592), gaattcccttaaaaaaa(SEQ ID No. 4593),
 aagggcagatgttccaaa(SEQ ID No. 4594), agtggaaatatttaatac(SEQ ID No. 4595),
 ggacgggcagaggggaacc(SEQ ID No. 4596), ctgactttggcagataag(SEQ ID No. 4597),
 aagaaaaaaattcttga(SEQ ID No. 4598), gcaatgagatgggaaaa(SEQ ID No. 4599),
 aaagagacagtgctgctat(SEQ ID No. 4600), taagtgaataaaattta(SEQ ID No. 4601),
 agaggaggagtgagggtt(SEQ ID No. 4602), cagtgtgtcagctcggg(SEQ ID No. 4603),
 tgcggagtgccgcatctg(SEQ ID No. 4604), aactcggtctctccggcc(SEQ ID No. 4605),
 aaaagggaagagatgaaa(SEQ ID No. 4606), aggtcccggggctggcag(SEQ ID No. 4607),
 ctgcgcgaactgacggag(SEQ ID No. 4608), gcatttttataaaagt(SEQ ID No. 4609),
 gaaaaaaaagtgtttt(SEQ ID No. 4610), aaagtcagataaaaaa(SEQ ID No. 4611),
 aagaatcaacaattctc(SEQ ID No. 4612), aaagtatagatcaaggag(SEQ ID No. 4613),
 agttgtttgtttgtt(SEQ ID No. 4614), ttgtgttttttgatgc(SEQ ID No. 4615), gaaactttgcaacaat(SEQ
 ID No. 4616), ctagtcaatgcccaacag(SEQ ID No. 4617), aaaaacgtatctctgtt(SEQ ID No. 4618),
 aattcctttataaaagaa(SEQ ID No. 4619), agggcagatgttccaaaa(SEQ ID No. 4620),
 gtggaatattaatcacgg(SEQ ID No. 4621), gacgggcagaggggaacc(SEQ ID No. 4622),
 tgactttggcagtaaga(SEQ ID No. 4623), agaaaaaaattcttggag(SEQ ID No. 4624),
 caatgagatgggaaaaa(SEQ ID No. 4625), aagagacagtgctgtatt(SEQ ID No. 4626),
 aagtagaataaatttaa(SEQ ID No. 4627), gaggaggaaagtggatct(SEQ ID No. 4628),
 agtgtgtcactctcgggt(SEQ ID No. 4629), gcggagtgccggaatcga(SEQ ID No. 4630),
 actcggctctcgcggcca(SEQ ID No. 4631), aaagggaagagatgaaaa(SEQ ID No. 4632),
 ggtcccgggctggcagc(SEQ ID No. 4633), tggcgaactgacggggg(SEQ ID No. 4634),
 catttttataaaagtgg(SEQ ID No. 4635), aaaaaaaagtgttttta(SEQ ID No. 4636),
 aaagtcagataaaaaa(SEQ ID No. 4637), agaaatcaacaatttca(SEQ ID No. 4638),
 aagtatagatcaaggaga(SEQ ID No. 4639), gttgtttgtttttgtt(SEQ ID No. 4640), gttgtgtttttgatgcg(SEQ
 ID No. 4641), aaactttgcaacaatc(SEQ ID No. 4642), tagtcaatgcccaacaga(SEQ ID No. 4643),
 aaacgtatctctgttga(SEQ ID No. 4644), attcctttataaaagaaaa(SEQ ID No. 4645),
 ggccagtagttccaaaag(SEQ ID No. 4646), tggaaatattaatcggg(SEQ ID No. 4647),
 acgggcagaggggaaccct(SEQ ID No. 4648), gactttggcagataagaa(SEQ ID No. 4649),
 gaaaaaaattcttggagc(SEQ ID No. 4650), aatgagatggggaaaaaa(SEQ ID No. 4651),
 agagacgagtgctgtatta(SEQ ID No. 4652), agtagaataaatttaag(SEQ ID No. 4653),
 aggagggaagtggagtca(SEQ ID No. 4654), gtgtgtcagctcgggtg(SEQ ID No. 4655),
 cggagtgccgcatctgaa(SEQ ID No. 4656), ctcggtctctcgcggcaa(SEQ ID No. 4657),
 aagggaagagatgaaaaa(SEQ ID No. 4658), gtcccggggctggcagct(SEQ ID No. 4659),
 ggcgaactgacggggggg(SEQ ID No. 4660), atttttataaaagtggga(SEQ ID No. 4661),
 aaaaaaaagtgtttttaa(SEQ ID No. 4662), aagtcagataaaaaaaa(SEQ ID No. 4663),
 gaaatcaacaattctcaa(SEQ ID No. 4664), agtatagatcaaggagag(SEQ ID No. 4665),
 ttgtgtttttttgtt(SEQ ID No. 4666), ttgtgtttttgatgcga(SEQ ID No. 4667), aactttgcaacaatct(SEQ
 ID No. 4668), agtcaatgcccaacagaa(SEQ ID No. 4669), aaacgtatctctgttga(SEQ ID No. 4670),
 tctccttataaaagaaaa(SEQ ID No. 4671), gccagtagttccaaaagt(SEQ ID No. 4672),
 ggaatattataatcggga(SEQ ID No. 4673), cgggcagaggggaaccctg(SEQ ID No. 4674),
 actttggcagtagaaga(SEQ ID No. 4675), aaaaaaattcttggagca(SEQ ID No. 4676),
 atgagatggggaaaaaaa(SEQ ID No. 4677), gagacagtgcttattaa(SEQ ID No. 4678),

gtagaataaatttaaga(SEQ ID No. 4679), ggaggaaagtgaggtcag(SEQ ID No. 4680),
 tgtgtcagctcgtgggtgc(SEQ ID No. 4681), ggagtgccggaatctgaac(SEQ ID No. 4682),
 tcggctctccggccaaa(SEQ ID No. 4683), agggagagatgaaaagg(SEQ ID No. 4684),
 tccgggggctggcagctg(SEQ ID No. 4685), gcgaactgacgggagggg(SEQ ID No. 4686),
 tttttaaaaaagtggaa(SEQ ID No. 4687), aaaaaagttgttttaaa(SEQ ID No. 4688),
 agtcagaataaaaaaag(SEQ ID No. 4689), aaatcaacaattctcaaa(SEQ ID No. 4690),
 gtatagatcaaggagagt(SEQ ID No. 4691), tgtttggtttttgttgt(SEQ ID No. 4692), tgtttgtttgtgcgaa(SEQ
 ID No. 4693), actttgcaacaatcta(SEQ ID No. 4694), gtcactgcccaacagaaa(SEQ ID No. 4695),
 aacgtatctgtctgaat(SEQ ID No. 4696), tcctttaaaaagaaaaagg(SEQ ID No. 4697),
 ccagtgttccaaaagt(SEQ ID No. 4698), gaaatattaatacgggac(SEQ ID No. 4699),
 gggcagagggaaacctga(SEQ ID No. 4700), ctttggcagtaagaaga(SEQ ID No. 4701),
 aaaaaattcttggagcaa(SEQ ID No. 4702), tgagatggggaaaaaaaag(SEQ ID No. 4703),
 agcagagtgctgttaag(SEQ ID No. 4704), tagaataaatttaagag(SEQ ID No. 4705),
 gaggaaagtgaggttcagt(SEQ ID No. 4706), gtgtcagctctcgggtgcg(SEQ ID No. 4707),
 gagtggcgcagtgaact(SEQ ID No. 4708), cggctctccggccaaa(SEQ ID No. 4709),
 gggaagagatgaaaaagg(SEQ ID No. 4710), cccggggctggcagctgg(SEQ ID No. 4711),
 cgaactgacgggaggggc(SEQ ID No. 4712),

[000366] Splice - Insert:

agtggcgggatggcatc(SEQ ID No. 4713), aaggtaccacagagcac(SEQ ID No. 4714),
 ctgggactgtctggagca(SEQ ID No. 4715), caagctgccactgagcc(SEQ ID No. 4716),
 agagggtgtgtgaacaac(SEQ ID No. 4717), tgggcagacagtttcgga(SEQ ID No. 4718),
 ttggcggcgatggcgtcatc(SEQ ID No. 4719), aggtaccacagagcacc(SEQ ID No. 4720),
 tggcgactgtctggagcac(SEQ ID No. 4721), aagctgccactgagcca(SEQ ID No. 4722),
 gaggggtgtgtgaacaact(SEQ ID No. 4723), gggcagacagtttcggag(SEQ ID No. 4724),
 tggcgcgatggcgtcatca(SEQ ID No. 4725), ggtaccacagagcacct(SEQ ID No. 4726),
 gggactgtctggagcaca(SEQ ID No. 4727), agctgccactgagccag(SEQ ID No. 4728),
 aggggtgtgtgaacaactg(SEQ ID No. 4729), ggcagacagtttcggagg(SEQ ID No. 4730),
 gggcgggatggcatcaag(SEQ ID No. 4731), gtaccacagagcacctg(SEQ ID No. 4732),
 ggactgtctggagcaca(SEQ ID No. 4733), gctgccactgagccaga(SEQ ID No. 4734),
 ggggtgtgtgaacaactgg(SEQ ID No. 4735), cagacagtttcggaggg(SEQ ID No. 4736),
 ggcgggatggcatcaagg(SEQ ID No. 4737), taccacagagcacctgg(SEQ ID No. 4738),
 gactgtctggagcacaag(SEQ ID No. 4739), ctgccactgagccagag(SEQ ID No. 4740),
 ggtgtgtgaacaactggg(SEQ ID No. 4741), cagacagtttcggagggg(SEQ ID No. 4742),
 gcgggatggcatcaagggt(SEQ ID No. 4743), acccagagcacctggg(SEQ ID No. 4744),
 actctgtggagcacaagc(SEQ ID No. 4745), tggccactgagccagagg(SEQ ID No. 4746),
 gtgtgtgaacaactgggc(SEQ ID No. 4747), agacagtttcggaggggga(SEQ ID No. 4748),
 cgggatggcatcaaggta(SEQ ID No. 4749), cccacagagcacctggga(SEQ ID No. 4750),
 ctgtctggagcacaagct(SEQ ID No. 4751), gccactgagccagaggg(SEQ ID No. 4752),
 tgtgtgaacaactgggca(SEQ ID No. 4753), gacagtttcggagggaag(SEQ ID No. 4754),
 agatggcatcaaggtac(SEQ ID No. 4755), ccacagagcacctgggac(SEQ ID No. 4756),
 tgtctggagcacaagctg(SEQ ID No. 4757), ccactgagccagagggtg(SEQ ID No. 4758),
 gtgtgaacaactgggcag(SEQ ID No. 4759), acagtttcggagggaag(SEQ ID No. 4760),
 gtagtggcatcaaggtacc(SEQ ID No. 4761), cacagagcacctgggact(SEQ ID No. 4762),
 gtctggagcacaagctgc(SEQ ID No. 4763), ccactgagccagagggtg(SEQ ID No. 4764),
 ttgtgaacaactgggcaga(SEQ ID No. 4765), cagtttcggagggaaga(SEQ ID No. 4766),

gatggcatcaaggtaccc(SEQ ID No. 4767), acagagcacctgggactg(SEQ ID No. 4768),
 tctggagcacaagctgcc(SEQ ID No. 4769), cactgagccagagggtgt(SEQ ID No. 4770),
 tgtacaactggcgagac(SEQ ID No. 4771), agtttcggaggggaagaa(SEQ ID No. 4772),
 atggcatcaaggtaccaca(SEQ ID No. 4773), cagagcacctgggactgt(SEQ ID No. 4774),
 ctggagcacaagctgccc(SEQ ID No. 4775), actgagccagagggtgtt(SEQ ID No. 4776),
 gtaacaactggcgagaca(SEQ ID No. 4777), gtttcggaggggaagaa(SEQ ID No. 4778),
 tggcatcaaggtaccac(SEQ ID No. 4779), agagcacctgggactgtc(SEQ ID No. 4780),
 tggagcacaagctgccca(SEQ ID No. 4781), ctgagccagagggtgttg(SEQ ID No. 4782),
 taacaactggcgagacag(SEQ ID No. 4783), ttctggaggggaagaa(SEQ ID No. 4784),
 ggcatcaaggtaccaca(SEQ ID No. 4785), gagcacctgggactgtct(SEQ ID No. 4786),
 ggagcacaagctgccac(SEQ ID No. 4787), tggagccagagggtgtgtt(SEQ ID No. 4788),
 aacaactggcgagacagt(SEQ ID No. 4789), gcatcaaggtaccacag(SEQ ID No. 4790),
 agcacctgggactgtctg(SEQ ID No. 4791), gagcacaagctgccact(SEQ ID No. 4792),
 gagccagagggtgttga(SEQ ID No. 4793), acaactggcgagacagt(SEQ ID No. 4794),
 catcaaggtaccacaga(SEQ ID No. 4795), gcacctgggactgtctgg(SEQ ID No. 4796),
 agcacaactggcgccactg(SEQ ID No. 4797), agccagagggtgttga(SEQ ID No. 4798),
 caactggcgagacagtt(SEQ ID No. 4799), atcaaggtaccacagag(SEQ ID No. 4800),
 cacctgggactgtctgga(SEQ ID No. 4801), gcacaagctgccactga(SEQ ID No. 4802),
 ccgagagggtgttgaac(SEQ ID No. 4803), aactggcgagacagttct(SEQ ID No. 4804),
 tcaaggtaccacagagc(SEQ ID No. 4805), acctgggactgtctggag(SEQ ID No. 4806),
 cacaagctgccactgag(SEQ ID No. 4807), ccagagggtgttgaaca(SEQ ID No. 4808),
 actggcgagacagtctg(SEQ ID No. 4809),

[000367] Splice – end

aagaaaaataaacact(SEQ ID No. 4810), ggaagaatttattagtgt(SEQ ID No. 4811),
 taattatgtgaacaaga(SEQ ID No. 4812), caacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4813),
 caaagcgaaaaatcccat(SEQ ID No. 4814), taagtgagtttctgtac(SEQ ID No. 4815),
 gtaccttctatccgc(SEQ ID No. 4816), gccctcattgattttct(SEQ ID No. 4817),
 gtattgctatgcaatage(SEQ ID No. 4818), cacccttccattctac(SEQ ID No. 4819),
 tcttaggttaacagtga(SEQ ID No. 4820), gttatttattgtgtgta(SEQ ID No. 4821), ctatataatgaacgtttc(SEQ
 ID No. 4822), attgcccttggaaaaataa(SEQ ID No. 4823), aacaggtgtataaagtgg(SEQ ID No. 4824),
 agaccaaatctttgcca(SEQ ID No. 4825), gaaactcatggtatgctt(SEQ ID No. 4826),
 aaggaaacttgaactcaa(SEQ ID No. 4827), cgagccagaaaaaagag(SEQ ID No. 4828),
 gtcatattaatgggatga(SEQ ID No. 4829), aaacccaagtgtgattt(SEQ ID No. 4830),
 atatgaccgagaaagtct(SEQ ID No. 4831), gcatttaagataaagaccc(SEQ ID No. 4832),
 tgaacaacatgttatgt(SEQ ID No. 4833), atcagctgcctaaggaag(SEQ ID No. 4834),
 cttcttggtgcgcaaaa(SEQ ID No. 4835), aactaaaagactgttaa(SEQ ID No. 4836),
 taaaagaaactttagtc(SEQ ID No. 4837), agaaaaaataaacactg(SEQ ID No. 4838),
 gaagaatttattagtgtt(SEQ ID No. 4839), aattatgtgaacaacgac(SEQ ID No. 4840),
 aaacaacaacaacaac(SEQ ID No. 4841), aaacaggaaatcccatt(SEQ ID No. 4842),
 aagtgaggttctgtcag(SEQ ID No. 4843), taccgttctcatcccgcg(SEQ ID No. 4844),
 cctcattgtattttctg(SEQ ID No. 4845), tattgctatgcaataggc(SEQ ID No. 4846), acccttccattcttact(SEQ
 ID No. 4847), cttagaggttaacagtga(SEQ ID No. 4848), ttattattgtgtgttac(SEQ ID No. 4849),
 tatataatgaacgtttca(SEQ ID No. 4850), ttgcccttggaaaaataaa(SEQ ID No. 4851),
 acaggtgtataaagtga(SEQ ID No. 4852), gaccaaatctttgccag(SEQ ID No. 4853),
 aaactcatggaatgctta(SEQ ID No. 4854), aggaactgaactcaaac(SEQ ID No. 4855),

gagccagaaaaaagagg(SEQ ID No. 4856), tcatatattaggatgaa(SEQ ID No. 4857),
 aacccaagtgaattatta(SEQ ID No. 4858), tatgaccgagaaagctg(SEQ ID No. 4859),
 cattaagataaagacctt(SEQ ID No. 4860), gaaaacacatgttatgta(SEQ ID No. 4861),
 tcagctgcctaaggagc(SEQ ID No. 4862), ttcttgtaaggtccaaaa(SEQ ID No. 4863),
 actaaaaagactgttaatt(SEQ ID No. 4864), aaaagaaactttcagtc(SEQ ID No. 4865),
 gaaaaaattgaaacactg(SEQ ID No. 4866), aagaatttattagtgta(SEQ ID No. 4867),
 attatgtgaacacgaca(SEQ ID No. 4868), acaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4869),
 aacaggaaaaatccattta(SEQ ID No. 4870), agtggagttgctgtacgt(SEQ ID No. 4871),
 accgttctatctccgcgc(SEQ ID No. 4872), ctacgtgatttttctgt(SEQ ID No. 4873),
 attgctatgcaatagcca(SEQ ID No. 4874), cccctccattcttactt(SEQ ID No. 4875),
 ttgagtgtaacagtgaagt(SEQ ID No. 4876), tatttattgtgtgtactt(SEQ ID No. 4877), atataatgaacgtttcat(SEQ
ID No. 4878), tgcccttgaaaaataaaa(SEQ ID No. 4879), caggtgtataaagtgag(SEQ ID No. 4880),
 accaantactttgccagc(SEQ ID No. 4881), aactcatggatgacctaa(SEQ ID No. 4882),
 ggaactgtaactcaaacg(SEQ ID No. 4883), agccagaaaaaagaggtt(SEQ ID No. 4884),
 catattatggagtgaaa(SEQ ID No. 4885), acccaagtgaagtattat(SEQ ID No. 4886),
 atgaccgagaagagtctgc(SEQ ID No. 4887), attaagataaagaccctg(SEQ ID No. 4888),
 aaaacacatgttatgtat(SEQ ID No. 4889), cagctgcctaagggaagct(SEQ ID No. 4890),
 tcttgtaaaggtccaaaaa(SEQ ID No. 4891), ctaaaaagactgttaata(SEQ ID No. 4892),
 aaagaactttcagtcag(SEQ ID No. 4893), aaaaaataaacactgga(SEQ ID No. 4894),
 agaatttattagtgttaa(SEQ ID No. 4895), ttatgtgaacaacgacaa(SEQ ID No. 4896),
 caacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4897), acaggaaaatccattaa(SEQ ID No. 4898),
 gtggagttgtgtacgta(SEQ ID No. 4899), ccgttctatcccgcgcc(SEQ ID No. 4900),
 tcactgtattttctgta(SEQ ID No. 4901), ttgctatgcaatagcgac(SEQ ID No. 4902), ccttcccatttactctt(SEQ
ID No. 4903), tagagttaacagtgaagt(SEQ ID No. 4904), atttattgtgtgtacta(SEQ ID No. 4905),
 tataatgaacgtttcatt(SEQ ID No. 4906), gcccttgaaaaataaac(SEQ ID No. 4907),
 aggtgtataaagtggaga(SEQ ID No. 4908), ccaaatactttgccagaa(SEQ ID No. 4909),
 actcatggatggcttaag(SEQ ID No. 4910), gaactggaactcaaacga(SEQ ID No. 4911),
 gccagaaaaaagaggttc(SEQ ID No. 4912), atattaatgggatgaaaa(SEQ ID No. 4913),
 cccaagtgaatttata(SEQ ID No. 4914), tgaccgagaaagctgcga(SEQ ID No. 4915),
 ttaagataaagaccctga(SEQ ID No. 4916), aaacacatgttatgtaic(SEQ ID No. 4917),
 agctgcctaagggaagctt(SEQ ID No. 4918), cttgtaaggtccaaaaac(SEQ ID No. 4919),
 taanaagactgttaataa(SEQ ID No. 4920), aaaaaataaacactggaa(SEQ ID No. 4921),
 gaatttattagtgttaatt(SEQ ID No. 4922), tatgtgaacaacgacaa(SEQ ID No. 4923),
 aacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4924), caggaaaaatccattaa(SEQ ID No. 4925),
 tggagttgctgtacgtac(SEQ ID No. 4926), cgttctatcccgcgcct(SEQ ID No. 4927),
 cacttgatttttctgtat(SEQ ID No. 4928), tgctatgcaatagcacc(SEQ ID No. 4929), cttcccatttactctt(SEQ
ID No. 4930), agagttaacagtgaagtta(SEQ ID No. 4931), ttattgtgtgttactat(SEQ ID No. 4932),
 ataataagacttttcattg(SEQ ID No. 4933), ccccttgaaaaataaac(SEQ ID No. 4934),
 ggtgtataaagtggagac(SEQ ID No. 4935), caaatactttgccagaaa(SEQ ID No. 4936),
 ctcatggatggcttaagg(SEQ ID No. 4937), aactggaactcaaacgag(SEQ ID No. 4938),
 ccagaaaaaagagggttca(SEQ ID No. 4939), tattaatgggatgaaaaac(SEQ ID No. 4940),
 ccaagtgaattattat(SEQ ID No. 4941), gaccgagaaagtctgcatt(SEQ ID No. 4942),
 taagataaagacctgaa(SEQ ID No. 4943), aacacatgttatgtaic(SEQ ID No. 4944),
 gtgcctaagggaacgttc(SEQ ID No. 4945), ttgtaaggtccaaaaac(SEQ ID No. 4946),
 aaaaagactgttaataaa(SEQ ID No. 4947), aaaaataaacactggaag(SEQ ID No. 4948),
 aatttattagtgttaatt(SEQ ID No. 4949), atgtgaacaacgacaaca(SEQ ID No. 4950),

acaacaacaacaacaac(SEQ ID No. 4951), aggaatcccatagtt(SEQ ID No. 4952),
 ggagttgctgacgtacc(SEQ ID No. 4953), gtctctatcccgccctc(SEQ ID No. 4954),
 actgtattttctgtatt(SEQ ID No. 4955), gctatgcaataggcacc(SEQ ID No. 4956), ttccattcttactctta(SEQ
 ID No. 4957), gagttaacagtgagttat(SEQ ID No. 4958), ttattgtgttactata(SEQ ID No. 4959),
 taatgaacgtttcattgc(SEQ ID No. 4960), ccttgaaaaataaacag(SEQ ID No. 4961),
 gtgtataaagtgagacc(SEQ ID No. 4962), aaatactttgccagaac(SEQ ID No. 4963),
 tcatgtgatgcttaagga(SEQ ID No. 4964), acttgaactcaaacgagc(SEQ ID No. 4965),
 cagaaaaaagaggtcat(SEQ ID No. 4966), attaatggatgaaaccc(SEQ ID No. 4967),
 caagttagtttaattatg(SEQ ID No. 4968), accgagaagctctgcatt(SEQ ID No. 4969),
 aagataaagaccctgaat(SEQ ID No. 4970), acacatgttatgtacg(SEQ ID No. 4971),
 ctgcctaaggagccttct(SEQ ID No. 4972), tctgaaggtccaaaaacta(SEQ ID No. 4973),
 aaaagactgttaataaaa(SEQ ID No. 4974), aaaataaacactggaaga(SEQ ID No. 4975),
 attattagttttaatta(SEQ ID No. 4976), tctgaacaacgacaaca(SEQ ID No. 4977),
 caacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 4978), ggaatcccatagttg(SEQ ID No. 4979),
 gagtgctgtacgtaccg(SEQ ID No. 4980), ttctatcccgccctca(SEQ ID No. 4981),
 cttgattttctgtattg(SEQ ID No. 4982), ctatgcaataggcaccct(SEQ ID No. 4983), tccattcttactcttag(SEQ
 ID No. 4984), agttaacagtgagttatt(SEQ ID No. 4985), tattgtgttactatat(SEQ ID No. 4986),
 aatgaacgtttcattgcc(SEQ ID No. 4987), cttgaaaaataaacagg(SEQ ID No. 4988),
 tgtataaagtgagacca(SEQ ID No. 4989), aatactttgccagaact(SEQ ID No. 4990),
 ctgatgtgcttaagggaa(SEQ ID No. 4991), cttgaactcaaacgagcc(SEQ ID No. 4992),
 agaaaaaagaggtcata(SEQ ID No. 4993), ttaatggatgaaaaaccc(SEQ ID No. 4994),
 aagtgatgtattataga(SEQ ID No. 4995), ccgagaagctgcatta(SEQ ID No. 4996),
 agataaagacccgtaaaaa(SEQ ID No. 4997), cacatgttatgtatcagc(SEQ ID No. 4998),
 tgcctaaggagccttctt(SEQ ID No. 4999), gtaagggtccaaaaactaa(SEQ ID No. 5000),
 aaaagactgttaataaaag(SEQ ID No. 5001), aaataaacactggaagaa(SEQ ID No. 5002),
 tttattagttgtaattat(SEQ ID No. 5003), gtgaacaacgacaacaac(SEQ ID No. 5004),
 aacaacaacaacaacag(SEQ ID No. 5005), gaaaaatcccataggtgg(SEQ ID No. 5006),
 agttgctgtacgtaccgt(SEQ ID No. 5007), tcctatcccgccctcac(SEQ ID No. 5008),
 ttgattttctgtattgc(SEQ ID No. 5009), tatgcaataggcaccctt(SEQ ID No. 5010), cccattcttactcttaga(SEQ
 ID No. 5011), gtttaacagtgagttatt(SEQ ID No. 5012), attgtgtgttactatata(SEQ ID No. 5013),
 atgaacgtttcattgcc(SEQ ID No. 5014), ttgaaaaataaacaggt(SEQ ID No. 5015),
 gtataaagtgagaccaa(SEQ ID No. 5016), atactttgccagaacct(SEQ ID No. 5017),
 atgatgtgcttaaggacac(SEQ ID No. 5018), ttgaactcaaacgagcca(SEQ ID No. 5019),
 gaaaaaaagaggtcatat(SEQ ID No. 5020), taatggatgaaaaaccca(SEQ ID No. 5021),
 agtgatgttattatgac(SEQ ID No. 5022), cgagaaggtctgcattaa(SEQ ID No. 5023),
 gataaagaccctgaaac(SEQ ID No. 5024), acatgttatgtacagct(SEQ ID No. 5025),
 gccataaggagcttcttgc(SEQ ID No. 5026), taagggtccaaaaactaaa(SEQ ID No. 5027),
 aagactgttaataaaga(SEQ ID No. 5028), aataaacactggaagaat(SEQ ID No. 5029),
 ttattagttgtaattatg(SEQ ID No. 5030), tgaacaacgacaacaaca(SEQ ID No. 5031),
 acaacaacaacaacagg(SEQ ID No. 5032), aaaaatcccatagttgga(SEQ ID No. 5033),
 ctgctgtacgtaccgtt(SEQ ID No. 5034), cctatcccgccctcact(SEQ ID No. 5035), tgattttctgtattgct(SEQ
 ID No. 5036), atgcaataggcacccttc(SEQ ID No. 5037), ccattcttactcttagag(SEQ ID No. 5038),
 ttaacagtgaagtattat(SEQ ID No. 5039), ttgtgttactatataaa(SEQ ID No. 5040), tgaacgtttcattgccct(SEQ
 ID No. 5041), ttgaaaaataaacagggtg(SEQ ID No. 5042), tataaagtggagaccaaa(SEQ ID No. 5043),
 tactttgccagaactca(SEQ ID No. 5044), tggatgcttaagggaact(SEQ ID No. 5045),
 tgaactcaaacgagccag(SEQ ID No. 5046), aaaaaaagaggtcatatt(SEQ ID No. 5047),

ataggatgaaacccaa(SEQ ID No. 5048), gtgagtattatgacc(SEQ ID No. 5049),
 gagaaagctgcattaag(SEQ ID No. 5050), ataaagaccctgaaaaca(SEQ ID No. 5051),
 catgttatgtatcagctg(SEQ ID No. 5052), cctaagggaagcttctgt(SEQ ID No. 5053),
 aaggtccaaaactaaaa(SEQ ID No. 5054), agactgttaataaaaaga(SEQ ID No. 5055),
 ataacactgggaagatt(SEQ ID No. 5056), tattagtgttaattatgt(SEQ ID No. 5057),
 gaacaacgacaaacaa(SEQ ID No. 5058), caacaacaacaaacagga(SEQ ID No. 5059),
 aaatcccatatagtgag(SEQ ID No. 5060), ttctgtacgtaccgttc(SEQ ID No. 5061),
 ctatcccgccctcactt(SEQ ID No. 5062), gattttctgtattgcta(SEQ ID No. 5063),
 tgcaataggacaccttcc(SEQ ID No. 5064), cattactactttagagt(SEQ ID No. 5065),
 taacagttagttattat(SEQ ID No. 5066), ttgtgttactatataat(SEQ ID No. 5067), gaacgtttcattgcctt(SEQ
 ID No. 5068), ggaataaaaacaggtgt(SEQ ID No. 5069), ataaagtgagaccaaat(SEQ ID No. 5070),
 actttgccagaactcat(SEQ ID No. 5071), ggatggcttaaggaaactt(SEQ ID No. 5072),
 gaactcaaacagccaga(SEQ ID No. 5073), aaaaaagagctcatatta(SEQ ID No. 5074),
 atgggatgaaaacccaag(SEQ ID No. 5075), tgagtattatgaccgc(SEQ ID No. 5076),
 agagactctgcattaaga(SEQ ID No. 5077), taaagaccctgaaaacac(SEQ ID No. 5078),
 atgttatgtatcagctgc(SEQ ID No. 5079), ctaaggagcttctgtga(SEQ ID No. 5080),
 aggtccaaaactaaaaa(SEQ ID No. 5081), gactgttaataaaaaga(SEQ ID No. 5082),
 taaacactggaagaattt(SEQ ID No. 5083), attagtgttaattatgt(SEQ ID No. 5084),
 aacaacgacaaacaaac(SEQ ID No. 5085), aacaacaacaacaggaa(SEQ ID No. 5086),
 aatcccatagtgaggtg(SEQ ID No. 5087), tgctgtacgtaccgttcc(SEQ ID No. 5088),
 tatcccgccctcactg(SEQ ID No. 5089), atttttctgtattgctat(SEQ ID No. 5090),
 gcaataggcaccttccc(SEQ ID No. 5091), atttactcttagagtt(SEQ ID No. 5092),
 aacagtgagttattatt(SEQ ID No. 5093), ttgtgttactatataatg(SEQ ID No. 5094), aacgtttcattgccttg(SEQ
 ID No. 5095), gaaataaaaacaggtgtga(SEQ ID No. 5096), taaagtgagaccaataa(SEQ ID No. 5097),
 ctttgcagaaaactcatg(SEQ ID No. 5098), gatggcttaaggaaacttg(SEQ ID No. 5099),
 aactcaaacgagccagaa(SEQ ID No. 5100), aaaaagagctcatattaa(SEQ ID No. 5101),
 tgggatgaaaacccaagt(SEQ ID No. 5102), gagtattatgaccga(SEQ ID No. 5103),
 gaaagtctgcattaagat(SEQ ID No. 5104), aaagaccctgaaaacaca(SEQ ID No. 5105),
 tgttatgtatcagctgcc(SEQ ID No. 5106), taaggagcttctgttaa(SEQ ID No. 5107),
 ggtccaaaactaaaaag(SEQ ID No. 5108), actgttaataaaagaac(SEQ ID No. 5109),
 aaacactggaagaattta(SEQ ID No. 5110), ttagtgttaattatgtga(SEQ ID No. 5111),
 acaacgacaaacaaaca(SEQ ID No. 5112), acaacaacaacaggaaa(SEQ ID No. 5113),
 atcccatatagtgagtt(SEQ ID No. 5114), gctgtacgtaccgttctt(SEQ ID No. 5115),
 atcccgccctcacttga(SEQ ID No. 5116), tttttctgtattgctatg(SEQ ID No. 5117),
 caataggcaccttccca(SEQ ID No. 5118), ttcttactcttagagttta(SEQ ID No. 5119),
 acagttagttattatg(SEQ ID No. 5120), ttgttactatataatga(SEQ ID No. 5121), acgtttcattgccttg(SEQ
 ID No. 5122), aaaaataaacaggtgtat(SEQ ID No. 5123), aaagtgagaccaataac(SEQ ID No. 5124),
 ttgccagaaaactcatg(SEQ ID No. 5125), atggcttaaggaaacttga(SEQ ID No. 5126),
 actcaaacgagccagaaa(SEQ ID No. 5127), aaaaagagctcatattaat(SEQ ID No. 5128),
 gggatgaaaacccaagt(SEQ ID No. 5129), agttattatgaccgag(SEQ ID No. 5130),
 aaggtctgcattaaagata(SEQ ID No. 5131), aagaccctgaaaacacat(SEQ ID No. 5132),
 gttatgtatcagctgctt(SEQ ID No. 5133), aaggagcttctgttaa(SEQ ID No. 5134),
 gtccaaaactaaaaaga(SEQ ID No. 5135), ctgttaataaaagaactt(SEQ ID No. 5136),
 aacactggaagaatttat(SEQ ID No. 5137), tagtgttaattatgtgaa(SEQ ID No. 5138),
 caacgacaaacaaacaa(SEQ ID No. 5139), caacaacaacaggaaa(SEQ ID No. 5140),
 tcccatatagtgaggtg(SEQ ID No. 5141), ctgtacgtaccgttctta(SEQ ID No. 5142),

tccgcgcctcacttgat(SEQ ID No. 5143), tttctgtattgctatgc(SEQ ID No. 5144),
 aatagcacccttcccat(SEQ ID No. 5145), tcttactcttagagttaa(SEQ ID No. 5146),
 cagtgagtattattgtt(SEQ ID No. 5147), gtgttactatataatgaa(SEQ ID No. 5148), cgtttcattgcccttggaa(SEQ
 ID No. 5149), aaataaacaggtgtata(SEQ ID No. 5150), aagtggagaccaataact(SEQ ID No. 5151),
 ttgccagaactcatgga(SEQ ID No. 5152), tggcttaaggaaactgaa(SEQ ID No. 5153),
 ctcaacagagccagaaaa(SEQ ID No. 5154), aaagaggtcatattaatg(SEQ ID No. 5155),
 ggaatgaaacccaagtga(SEQ ID No. 5156), gttattatatgaccgaga(SEQ ID No. 5157),
 aagctgcattagaataa(SEQ ID No. 5158), agacctgaaaacacatg(SEQ ID No. 5159),
 ttatgtatcagctgccta(SEQ ID No. 5160), aggaagctcttctgaagg(SEQ ID No. 5161),
 tccaaaactaaaaagac(SEQ ID No. 5162), tgttaataaaagaaactt(SEQ ID No. 5163),
 acactggaagaattttt(SEQ ID No. 5164), agtgttaattatgtgaac(SEQ ID No. 5165),
 aacgacaacaacaacac(SEQ ID No. 5166), aacaacaacaggaaaat(SEQ ID No. 5167),
 cccattaaagtgttgc(SEQ ID No. 5168), tgtacgtaccgttccat(SEQ ID No. 5169),
 cccgcgcctcacttgatt(SEQ ID No. 5170), ttctgtattgctatgca(SEQ ID No. 5171),
 ataggacccttcccat(SEQ ID No. 5172), ctactcttagagttaac(SEQ ID No. 5173),
 agtgaattattattgtg(SEQ ID No. 5174), tgttactatataatgaac(SEQ ID No. 5175), gtttcattgcccttggaa(SEQ
 ID No. 5176), aataaacacaggtgtataa(SEQ ID No. 5177), agtggagaccaataactt(SEQ ID No. 5178),
 tggcagaaactcatggaat(SEQ ID No. 5179), ggcttaaggcaactgaac(SEQ ID No. 5180),
 tcaaacgagccagaaaaa(SEQ ID No. 5181), aagaggtcatattaatgg(SEQ ID No. 5182),
 gatgaaaaacccaagtggag(SEQ ID No. 5183), ttattatatgaccgagaa(SEQ ID No. 5184),
 agtctgcattaaagataa(SEQ ID No. 5185), gacctgaaaacacatgt(SEQ ID No. 5186),
 tatgtatcagctgcctaa(SEQ ID No. 5187), ggaagctcttctgaagg(SEQ ID No. 5188),
 ccaaaaactaaaaagact(SEQ ID No. 5189), gtttaataaaagaaacttt(SEQ ID No. 5190),
 cactggaagaatttataa(SEQ ID No. 5191), gtgttaattatgtaaca(SEQ ID No. 5192),
 acgacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 5193), acaacaacaggaaaatc(SEQ ID No. 5194),
 ccattaagtggagtgtct(SEQ ID No. 5195), gtacgtaccgttccatc(SEQ ID No. 5196),
 cgcgcctcacttgattt(SEQ ID No. 5197), ttctgtattgctatgcaa(SEQ ID No. 5198),
 taggcacccttcccatc(SEQ ID No. 5199), ttactcttagagttaa(SEQ ID No. 5200), gtgagattattattgtgt(SEQ
 ID No. 5201), gttactatataatgaacg(SEQ ID No. 5202), ttcttcattgcccttggaaa(SEQ ID No. 5203),
 ataaaacacaggtgtataaa(SEQ ID No. 5204), gtggagaccaataacttt(SEQ ID No. 5205),
 gccagaaactcatggatg(SEQ ID No. 5206), gcttaaggaaactgaact(SEQ ID No. 5207),
 caaacgagccagaaaaaa(SEQ ID No. 5208), agaggtcatattaatggg(SEQ ID No. 5209),
 atgaaaacccaagtgaagt(SEQ ID No. 5210), tattatatgaccgagaaa(SEQ ID No. 5211),
 gtctgcattaaagataag(SEQ ID No. 5212), accctgaaaacacatgtt(SEQ ID No. 5213),
 atgtatcagctgcctaag(SEQ ID No. 5214), gaagctcttctgaaggtc(SEQ ID No. 5215),
 caaaaactaaaaagactg(SEQ ID No. 5216), ttaataaaagaaacttct(SEQ ID No. 5217),
 actggaagaattatttagt(SEQ ID No. 5218), tgttaattatgtaacaa(SEQ ID No. 5219),
 cgacaacaacaacaaca(SEQ ID No. 5220), caacaacaaggaaaatcc(SEQ ID No. 5221),
 cattaaagtggagtgtctg(SEQ ID No. 5222), tacgtaccgttccatccc(SEQ ID No. 5223),
 cgcgcctcacttgatttt(SEQ ID No. 5224), tctgtattgctatgcaat(SEQ ID No. 5225),
 agcgacacttccattct(SEQ ID No. 5226), tactcttagagtttaacag(SEQ ID No. 5227),
 tgagttattattattgtgtg(SEQ ID No. 5228), ttactatataatgaactg(SEQ ID No. 5229), ttcatggcccttggaaaa(SEQ
 ID No. 5230), taaaacaggtgtataaag(SEQ ID No. 5231), tggagaccaataactttg(SEQ ID No. 5232),
 ccagaacactatgtaggg(SEQ ID No. 5233), cttaaggaaacttgaaactc(SEQ ID No. 5234),
 aaacgagccagaaaaaaa(SEQ ID No. 5235), gaggcatattaatggga(SEQ ID No. 5236),
 tgaaaacccaagtgaatt(SEQ ID No. 5237), attatatgaccgagaag(SEQ ID No. 5238),

tctgcattaagataaaga(SEQ ID No. 5239), ccctgaaaaacacatgtta(SEQ ID No. 5240),
 tgtatcagctgcctaagg(SEQ ID No. 5241), aagctcttctgtaaggctc(SEQ ID No. 5242),
 aaaaactaaaaagactgt(SEQ ID No. 5243), taataaaagaaactttca(SEQ ID No. 5244),
 ctggaagaatttattagt(SEQ ID No. 5245), gttaattatgtgaacaac(SEQ ID No. 5246),
 gacacaacaacaacaac(SEQ ID No. 5247), aacaacacaggaaaatccc(SEQ ID No. 5248),
 attaaegtggagtgtctgt(SEQ ID No. 5249), acgtaccgttcctatccc(SEQ ID No. 5250),
 gcgcctcacttgattttt(SEQ ID No. 5251), ctgtattgctatgcaata(SEQ ID No. 5252),
 ggcacccttcccattctt(SEQ ID No. 5253), actcttagaggttaacagt(SEQ ID No. 5254), gagttatttattgtgtgt(SEQ
 ID No. 5255), tactatataatgaacgtt(SEQ ID No. 5256), tcattgcccttgaaaat(SEQ ID No. 5257),
 aaaacagggtgtataaagt(SEQ ID No. 5258), ggagaccaataactttgc(SEQ ID No. 5259),
 cagaaactcatgcatggc(SEQ ID No. 5260), ttaaggaaacttgaactca(SEQ ID No. 5261),
 aacgagccagaaaaaag(SEQ ID No. 5262), aggtcatattaatgggat(SEQ ID No. 5263),
 gaaaaccgaagtgaagtta(SEQ ID No. 5264), ttatgatgccgagaaaagt(SEQ ID No. 5265),
 ctgcattaaagataaagac(SEQ ID No. 5266), cctgaaaacacatgttat(SEQ ID No. 5267),
 gtatcagctgcctaaggga(SEQ ID No. 5268), agctcttctgaaggtcca(SEQ ID No. 5269),
 aaaactaaaaagactgtt(SEQ ID No. 5270), aataaaagaaacttcag(SEQ ID No. 5271),

Please replace paragraph [000370] with the following amended paragraph:

[000370] TGF-beta3 antisense oligonucleotides:

caggatgccccaaaaata(SEQ ID No. 5272),	tttattatacaagatt(SEQ ID No. 5273),
ttgagagtaaatattcata(SEQ ID No. 5274),	ctgtctttataacctag(SEQ ID No. 5275),
tctatgcgtctggggcca(SEQ ID No. 5276),	agtcactgtgtggcacat(SEQ ID No. 5277),
gtcgaagctccccgaatg(SEQ ID No. 5278),	cctcacatgtttgcgcac(SEQ ID No. 5279),
ctgcttcagggaacacca(SEQ ID No. 5280),	aatgaacacagggcttgg(SEQ ID No. 5281),
gagggggaagtgggggaag(SEQ ID No. 5282),	aaccataatgccccaac(SEQ ID No. 5283),
cctcatggaaccacaat(SEQ ID No. 5284),	ccagaaatgtgcatcctg(SEQ ID No. 5285),
acctggaaaggcgtctaac(SEQ ID No. 5286),	caagtgccaaggggaaa(SEQ ID No. 5287),
tatgatcaggggagaggtt(SEQ ID No. 5288),	gagaggaggggaccagag(SEQ ID No. 5289),
gcagacaggagaggggtt(SEQ ID No. 5290),	atttcacacctttcttct(SEQ ID No. 5291),
gcgttcagcatatccaaa(SEQ ID No. 5292),	aggcccaatacagttgat(SEQ ID No. 5293),
gggccaggaactgcataa(SEQ ID No. 5294),	cctggatttttccctgt(SEQ ID No. 5295),
agtgaaccacgatgttaa(SEQ ID No. 5296),	ttgatgtagaggacagtt(SEQ ID No. 5297),
tgcaaaagtaatgattt(SEQ ID No. 5298),	gcccttaatcccagacag(SEQ ID No. 5299),
tatgagatacaattctgg(SEQ ID No. 5300),	gactttgtcttcgtaac(SEQ ID No. 5301),

tgtcttfaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5302),
 aaacataatccagatcccc(SEQ ID No. 5304),
 gcaatgagcaaatccaac(SEQ ID No. 5306),
 tccagctctgcccctgacc(SEQ ID No. 5308),
 ccttctcccttttagggta(SEQ ID No. 5310),
 cacaacatctcaacttac(SEQ ID No. 5312),
 ccatccctctgtctgcg(SEQ ID No. 5314),
 ttctgaagagttcagcct(SEQ ID No. 5316),
 actttctttaccaccgtg(SEQ ID No. 5318),
 aaagaaatgtcccaaaag(SEQ ID No. 5320),
 atttgcccggagccgaag(SEQ ID No. 5322),
 ctcaagtgaagtttggc(SEQ ID No. 5324),
 gcgggcagtcaggcagtg(SEQ ID No. 5326),
 tctctgtcgcagctgggg(SEQ ID No. 5328),
 gacttcaccacattgtg(SEQ ID No. 5330),
 ggggtcctcccaacatag(SEQ ID No. 5332),
 tccaggtctctgggcacg(SEQ ID No. 5334),
 gttcaggggttcagagtg(SEQ ID No. 5336),
 gtgctgtgggtgtgtct(SEQ ID No. 5338),
 caagggcctgagcagaag(SEQ ID No. 5340),
 ggttcattggaccacttc(SEQ ID No. 5342),
 aagtcaatgtagaggggg(SEQ ID No. 5344),
 tccaagtgtcggaagcag(SEQ ID No. 5346),
 cgcttctctctgaccc(SEQ ID No. 5348),
 agccgggtgtgggggaatc(SEQ ID No. 5350),
 ggggtgtggtgatccctc(SEQ ID No. 5352),
 agatctccacggccatgg(SEQ ID No. 5354),
 cctttgaattgatttcc(SEQ ID No. 5356),
 tccagatatctccattg(SEQ ID No. 5358),
 ggacagtgaaatgctgatt(SEQ ID No. 5360),
 tctcttcaacagccac(SEQ ID No. 5362),
 aaaatgcttgccctgtat(SEQ ID No. 5303),
 tagagcagatgtggtaac(SEQ ID No. 5305),
 ctcatatctgaagtgtct(SEQ ID No. 5307),
 cagccattctctgcccct(SEQ ID No. 5309),
 gcccaaatcccatggcca(SEQ ID No. 5311),
 catcccttctctatccc(SEQ ID No. 5313),
 tcacagaaagtctgtgtg(SEQ ID No. 5315),
 tctctaaccaaaaccac(SEQ ID No. 5317),
 attctcagagccagcaag(SEQ ID No. 5319),
 gaaacctccatcagcc(SEQ ID No. 5321),
 gttgtgggctccaggcct(SEQ ID No. 5323),
 ttgtgtgttcccaggga(SEQ ID No. 5325),
 gtggtctctctcccctc(SEQ ID No. 5327),
 tctcagctacatttaaac(SEQ ID No. 5329),
 gagagctgctccatttg(SEQ ID No. 5331),
 tacaggatggtcaggggc(SEQ ID No. 5333),
 cagcaaggcaggagcagat(SEQ ID No. 5335),
 ttgtacagtcccagacc(SEQ ID No. 5337),
 gcaactgcggaggtatggg(SEQ ID No. 5339),
 ttggcatagtaccctta(SEQ ID No. 5341),
 cagcccagatcctgtcgg(SEQ ID No. 5343),
 cgcacacagcagttctcc(SEQ ID No. 5345),
 taattgtgtccaaggcc(SEQ ID No. 5347),
 ccctggcccgggtgtctg(SEQ ID No. 5349),
 atcatgaggattagatga(SEQ ID No. 5351),
 tgcctcttgaggcgcccc(SEQ ID No. 5353),
 tcatcctcattgtccacg(SEQ ID No. 5355),
 atcacctcgtgaattgtt(SEQ ID No. 5357),
 ggctgaaaggtgtgacat(SEQ ID No. 5359),
 tctagacctgaattggac(SEQ ID No. 5361),
 tcacgcacagtgtcagtg(SEQ ID No. 5363),

acatcaaggacagccac(SEQ ID No. 5364),
 ggagattcttgcaccg(SEQ ID No. 5366),
 atgtgctcatctggccga(SEQ ID No. 5368),
 atcctctgctcattccgc(SEQ ID No. 5370),
 acccgcaagaccgggaat(SEQ ID No. 5372),
 gtcttatttttccact(SEQ ID No. 5374),
 aaaaccttgaggtaatt(SEQ ID No. 5376),
 agttcgttgctcggcc(SEQ ID No. 5378),
 aatttatggattcttgg(SEQ ID No. 5380),
 gtgtttctcgggtgcag(SEQ ID No. 5382),
 tgcattctctccagcagc(SEQ ID No. 5384),
 agggccagagacctgatag(SEQ ID No. 5386),
 gttggctcaggggggctg(SEQ ID No. 5388),
 aagatctgtccctaatg(SEQ ID No. 5390),
 ttgatgtggccgaagtcc(SEQ ID No. 5392),
 agagagaggctgaccgtg(SEQ ID No. 5394),
 aggaccaccagaccctt(SEQ ID No. 5396),
 tgtgagctgggaagagag(SEQ ID No. 5398),
 cctggagagggaagagacc(SEQ ID No. 5400),
 gaggggagaaaaccaggc(SEQ ID No. 5402),
 agactgaggcttggaag(SEQ ID No. 5404),
 gcactgcgagagcttcag(SEQ ID No. 5406),
 gcaaccctgaggacgaag(SEQ ID No. 5408),
 gtagcgctgggattcttg(SEQ ID No. 5410),
 aggatgccccaaaaatat(SEQ ID No. 5412),
 tgagagtaatatctacat(SEQ ID No. 5414),
 ctatgcgtctggggccaa(SEQ ID No. 5416),
 tcgagcttccccgaatgc(SEQ ID No. 5418),
 tgcttcaggaaacacaa(SEQ ID No. 5420),
 aggggaagtgggggaaga(SEQ ID No. 5422),
 ctgcatggaaccacaatc(SEQ ID No. 5424),
 tcggcagtgccccgtgtg(SEQ ID No. 5365),
 atatagcgtgtttggca(SEQ ID No. 5367),
 aggatctggaagagctcg(SEQ ID No. 5369),
 ttagagctgggggtggcg(SEQ ID No. 5371),
 tctgctcggaatagggtg(SEQ ID No. 5373),
 gaggacacattgaagcgg(SEQ ID No. 5375),
 ccttttagggcagacagcc(SEQ ID No. 5377),
 agccccctggatcatgtcg(SEQ ID No. 5379),
 gcatagtattccgactcg(SEQ ID No. 5381),
 ccttctccctctcccca(SEQ ID No. 5383),
 tccccgggtgctgttgaat(SEQ ID No. 5385),
 gggacgtgggtcatcacc(SEQ ID No. 5387),
 gtgagcctgagctgtctc(SEQ ID No. 5389),
 ggttcaccctcttcttc(SEQ ID No. 5391),
 aagggtgtgcaagtggac(SEQ ID No. 5393),
 gcaagtgtcagcagggcc(SEQ ID No. 5395),
 tgcaagtgcattctcatg(SEQ ID No. 5397),
 gccagggggcagggcaagg(SEQ ID No. 5399),
 ccagcagacgtgcagaag(SEQ ID No. 5401),
 ggccctccccagatcccaa(SEQ ID No. 5403),
 aagggtgcataactcact(SEQ ID No. 5405),
 gacttccaggaagcgctg(SEQ ID No. 5407),
 aagcggactgtgtgcctt(SEQ ID No. 5409),
 tccatgtgtctaacagg(SEQ ID No. 5411),
 ttattatacaagattt(SEQ ID No. 5413),
 ttgtctttatacctcagt(SEQ ID No. 5415),
 gtcactgtgtgacacatg(SEQ ID No. 5417),
 ctcacatgttgcgcacc(SEQ ID No. 5419),
 atgaacacagggtcttgg(SEQ ID No. 5421),
 acccataatgccccacc(SEQ ID No. 5423),
 cagaaatgtgcattctga(SEQ ID No. 5425),

cctggaagcgcttaacc(SEQ ID No. 5426), agagtccaaggggaat(SEQ ID No. 5427),
 atgatcaggaggagaggtg(SEQ ID No. 5428), agaggaggaccagagg(SEQ ID No. 5429),
 cagacaggagagggttga(SEQ ID No. 5430), ttccacccttctctg(SEQ ID No. 5431),
 cgttcagcatacaaaa(SEQ ID No. 5432), ggccaatacagttgatg(SEQ ID No. 5433),
 ggccaggaactcatgac(SEQ ID No. 5434), ctggattttccctgta(SEQ ID No. 5435),
 gtgaccacgatgtta(SEQ ID No. 5436), tgatgtagaggacagttt(SEQ ID No. 5437),
 gcaaaagtaatatgtt(SEQ ID No. 5438), cccttaatcccagacagt(SEQ ID No. 5439),
 atgagataattctggg(SEQ ID No. 5440), acttgtctctgtaacct(SEQ ID No. 5441),
 gtctttaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5442), aaatgcttgctgtata(SEQ ID No. 5443),
 acataatccagattccct(SEQ ID No. 5444), agagcagatgtgtgtacag(SEQ ID No. 5445),
 caatgagcaaatccaacc(SEQ ID No. 5446), tcagatctgaagtgtctt(SEQ ID No. 5447),
 ccagctggccctgacc(SEQ ID No. 5448), agccattctctgccctt(SEQ ID No. 5449),
 cttctcccttagggtag(SEQ ID No. 5450), cccaaatccattgccac(SEQ ID No. 5451),
 acaacatctcaattacc(SEQ ID No. 5452), atcccttctctatccc(SEQ ID No. 5453),
 catccctctgtctgct(SEQ ID No. 5454), cacagaaagtctgtgt(SEQ ID No. 5455),
 tctgaagattcagcctt(SEQ ID No. 5456), cctctaaccaaacccaca(SEQ ID No. 5457),
 cttctttaccaccgtga(SEQ ID No. 5458), ttctcagagccagcaaga(SEQ ID No. 5459),
 aagaaatgttcaaaagg(SEQ ID No. 5460), aaacctccatctcagcca(SEQ ID No. 5461),
 ttgcccggagccgaagg(SEQ ID No. 5462), ttgtggctccagcctc(SEQ ID No. 5463),
 tcagtgaagttgttct(SEQ ID No. 5464), tgtgtgttcccaggag(SEQ ID No. 5465),
 cgggcagtcagcagtg(SEQ ID No. 5466), tggttctctctccctt(SEQ ID No. 5467),
 ctctgtgcacgtgggt(SEQ ID No. 5468), ctgagctacattacaag(SEQ ID No. 5469),
 acttcaccacatgttg(SEQ ID No. 5470), agagctgtccactttgg(SEQ ID No. 5471),
 gggctctcccaatagt(SEQ ID No. 5472), acagatggtcaggggct(SEQ ID No. 5473),
 ccaggtcctggggcacgc(SEQ ID No. 5474), agcaaggcaggcagatg(SEQ ID No. 5475),
 cttcaggttcagatgt(SEQ ID No. 5476), tgtacagtcaccagcgg(SEQ ID No. 5477),
 tgtgtgtgtgtgtgt(SEQ ID No. 5478), cactgcggaggtatggc(SEQ ID No. 5479),
 aaggcgctgagcagaagt(SEQ ID No. 5480), tggcatagtagcccttag(SEQ ID No. 5481),
 gttcatgagccacttcc(SEQ ID No. 5482), agcccagatctgtcga(SEQ ID No. 5483),
 agtcaatgtagggggc(SEQ ID No. 5484), gcacacagcagtttctct(SEQ ID No. 5485),
 ccaagttgcggaagcagt(SEQ ID No. 5486), aattgtgtccaaagccc(SEQ ID No. 5487),

gcttcttctctgacccc(SEQ ID No. 5488),
 gccggtgtgggggaatca(SEQ ID No. 5490),
 ggttggtgtgatctctt(SEQ ID No. 5492),
 gatctccacggccatggt(SEQ ID No. 5494),
 ctttgaatttgattcca(SEQ ID No. 5496),
 ccagatatctccattgg(SEQ ID No. 5498),
 gacagtgaatgctgattt(SEQ ID No. 5500),
 ctcttctcaacagccact(SEQ ID No. 5502),
 catcaaaggacagccact(SEQ ID No. 5504),
 gcagattcttggcaccga(SEQ ID No. 5506),
 tgtgctcatctggccgaa(SEQ ID No. 5508),
 tcctctgctcatccgct(SEQ ID No. 5510),
 cccgaagaccgggaatt(SEQ ID No. 5512),
 ttctatttttccactg(SEQ ID No. 5514),
 aaacctggaggtaattc(SEQ ID No. 5516),
 gttctgtgtgctccgca(SEQ ID No. 5518),
 atttatggatttcttgg(SEQ ID No. 5520),
 tgttttctgggtgcagc(SEQ ID No. 5522),
 gcattctctccagcagct(SEQ ID No. 5524),
 gggccaggacctgatagg(SEQ ID No. 5526),
 ttgctcagggggctgg(SEQ ID No. 5528),
 agatctgtccctaattgg(SEQ ID No. 5530),
 tgatgtggcgaagtcca(SEQ ID No. 5532),
 gagagaggctgaccgtgg(SEQ ID No. 5534),
 ggaccaccagagccctt(SEQ ID No. 5536),
 gtgagctgggaagagagg(SEQ ID No. 5538),
 ctggagagggaagagacc(SEQ ID No. 5540),
 agggaggaaaaaccaggcg(SEQ ID No. 5542),
 gactgaggcttgcaaga(SEQ ID No. 5544),
 cactcgagagcttcagg(SEQ ID No. 5546),
 caacctgaggacgaaga(SEQ ID No. 5548),
 cctggccgggtgtcga(SEQ ID No. 5489),
 tcatgaggattagatgag(SEQ ID No. 5491),
 gcttcttgaggcgccca(SEQ ID No. 5493),
 catctcattgtccacgc(SEQ ID No. 5495),
 tcacctctggaatgtttt(SEQ ID No. 5497),
 gctgaaagggtgtgacatg(SEQ ID No. 5499),
 ctgacctaaagtggact(SEQ ID No. 5501),
 cagcgacagtgtcagtga(SEQ ID No. 5503),
 cggcagtgccccgtgtgg(SEQ ID No. 5505),
 tatagcgctgtttggcaa(SEQ ID No. 5507),
 ggatctggaagagctcga(SEQ ID No. 5509),
 tagagctgggggtggcca(SEQ ID No. 5511),
 ctgctcgggaatagttgg(SEQ ID No. 5513),
 aggacacattgaagcgga(SEQ ID No. 5515),
 ctttagggcagacagcca(SEQ ID No. 5517),
 gcccttgatcatgtcga(SEQ ID No. 5519),
 catagtattccgactcgg(SEQ ID No. 5521),
 ctctctccctctcccat(SEQ ID No. 5523),
 cccgggtgctgttgtaaa(SEQ ID No. 5525),
 ggacgtgggtcatcaccg(SEQ ID No. 5527),
 tgagcctgagcttctca(SEQ ID No. 5529),
 ctccaccctcttctct(SEQ ID No. 5531),
 aggtgtgcaagtggaca(SEQ ID No. 5533),
 caaagttcagcaggcca(SEQ ID No. 5535),
 gcaagtgcattctcatgt(SEQ ID No. 5537),
 ccagggggacggcaaggc(SEQ ID No. 5539),
 cagcagagctgcagaagg(SEQ ID No. 5541),
 gctccccagatcccaaa(SEQ ID No. 5543),
 aggtgcatgaactcactg(SEQ ID No. 5545),
 acttccaggaagcgctgg(SEQ ID No. 5547),
 agcggactgtgtccttg(SEQ ID No. 5549),

tagcgctgggattctgt(SEQ ID No. 5550), ccattgtctctaacagggt(SEQ ID No. 5551),
ggatgccccaaaatatt(SEQ ID No. 5552), tattatacaagatttt(SEQ ID No. 5553),
gagagataatttcatact(SEQ ID No. 5554), tgcctttatacctcagtc(SEQ ID No. 5555),
tatgcgtctggggccaag(SEQ ID No. 5556), tcactgtgtggcacatgt(SEQ ID No. 5557),
cgagctccccgaatgcc(SEQ ID No. 5558), tcacatgtttgcgcacct(SEQ ID No. 5559),
gcttcacaggaacacacaaa(SEQ ID No. 5560), tgaacacaggggtcttggga(SEQ ID No. 5561),
ggggaagtgggggaagaa(SEQ ID No. 5562), cccataatgccccaaccc(SEQ ID No. 5563),
tgcattggaaccacaatcc(SEQ ID No. 5564), agaaatgtgcctctgac(SEQ ID No. 5565),
ctggaaggcgcttaacca(SEQ ID No. 5566), agtgcacaagggggaata(SEQ ID No. 5567),
tgatcgaaggagagagggtga(SEQ ID No. 5568), gagaggggacccagaggc(SEQ ID No. 5569),
agacaggagagggtgat(SEQ ID No. 5570), ttccaccctttctctgc(SEQ ID No. 5571),
gttcagcatatccaaaag(SEQ ID No. 5572), gcccaatcacagtgtagc(SEQ ID No. 5573),
gccaggaactgcatgacc(SEQ ID No. 5574), tggattttctccctgtag(SEQ ID No. 5575),
tgaccacagatgttaatt(SEQ ID No. 5576), gatgtagaggacagtgtt(SEQ ID No. 5577),
caaaagtaatatgttgc(SEQ ID No. 5578), ccttaatcccagacagta(SEQ ID No. 5579),
tgagatacaattctggga(SEQ ID No. 5580), ctttgcctcgtaacctg(SEQ ID No. 5581),
tccttaaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5582), aatgcttgcctgtataa(SEQ ID No. 5583),
cataatccagattcccta(SEQ ID No. 5584), gagcagatgtggttacagc(SEQ ID No. 5585),
aatgagcaaatccaacct(SEQ ID No. 5586), cagatctgaagtgtcttc(SEQ ID No. 5587),
cagctctgcccgtaccca(SEQ ID No. 5588), gccattctctgcccttc(SEQ ID No. 5589),
ttctccctttagggtagc(SEQ ID No. 5590), ccaaatcccattgccaca(SEQ ID No. 5591),
caacatctcaactacca(SEQ ID No. 5592), tcccttctctatcccc(SEQ ID No. 5593),
atccccctctgtctgcgtc(SEQ ID No. 5594), acagaaagctgtgtgtt(SEQ ID No. 5595),
ctgaagagttcagccttc(SEQ ID No. 5596), ctctaaccaaacccacac(SEQ ID No. 5597),
ttctttaccacgtgat(SEQ ID No. 5598), tctcagagccagcaagaa(SEQ ID No. 5599),
agaaatgttccaaaagga(SEQ ID No. 5600), aacctccatctcagccat(SEQ ID No. 5601),
ttgcccgaggcgaagggt(SEQ ID No. 5602), tgtgggtccaggcctct(SEQ ID No. 5603),
cagtgagggtttgtgctt(SEQ ID No. 5604), gtgtgtttcccgaggagc(SEQ ID No. 5605),
gggcagtcaggcagtggt(SEQ ID No. 5606), ggttctctctcccctctc(SEQ ID No. 5607),
tctgtcgcagctggggtc(SEQ ID No. 5608), tcagctacatttacaaga(SEQ ID No. 5609),
cttcaccacatgttggga(SEQ ID No. 5610), gagctgtccactttggg(SEQ ID No. 5611),

ggctctcccaacatagta(SEQ ID No. 5612),
 caggctctggggcagca(SEQ ID No. 5614),
 ttcagggtcagatgtt(SEQ ID No. 5616),
 gctgtgggtgtgtctgc(SEQ ID No. 5618),
 agggcctgagcagaagt(SEQ ID No. 5620),
 ttcatggaccacttcca(SEQ ID No. 5622),
 gtcaatgtagaggggcg(SEQ ID No. 5624),
 caagttcggaagcagta(SEQ ID No. 5626),
 cttctctctgaccccc(SEQ ID No. 5628),
 ccggtgtggggaatcat(SEQ ID No. 5630),
 gttgtgtgactcttctg(SEQ ID No. 5632),
 atctccacggccatgtc(SEQ ID No. 5634),
 tttgaattgattccat(SEQ ID No. 5636),
 caggatattccattggg(SEQ ID No. 5638),
 acagtgaatgctgattc(SEQ ID No. 5640),
 tcttcaacagccactc(SEQ ID No. 5642),
 atcaaggacagccactc(SEQ ID No. 5644),
 cagattcttgccaccgat(SEQ ID No. 5646),
 gtgctcatctgcccgaag(SEQ ID No. 5648),
 cctctgctcattccgctt(SEQ ID No. 5650),
 ccgcaagaccgggaattc(SEQ ID No. 5652),
 tctatttttccactga(SEQ ID No. 5654),
 aaccttgaggaattcc(SEQ ID No. 5656),
 ttctgtgtctccgccag(SEQ ID No. 5658),
 ttatggaattctttggc(SEQ ID No. 5660),
 gtttcttggtgcagcc(SEQ ID No. 5662),
 catctctccagcagctc(SEQ ID No. 5664),
 gggcaggacctgataggg(SEQ ID No. 5666),
 tggctcaggggggctgt(SEQ ID No. 5668),
 gatctgtcccataatggc(SEQ ID No. 5670),
 gatgtggccgaagtccaa(SEQ ID No. 5672),
 caggatggtcaggggctc(SEQ ID No. 5613),
 gcaaggcgaggcagatgc(SEQ ID No. 5615),
 gtacagtccacgacagct(SEQ ID No. 5617),
 actgcggaggatgggca(SEQ ID No. 5619),
 ggcatagtagcccttagg(SEQ ID No. 5621),
 gccagatctgtcggaa(SEQ ID No. 5623),
 cacacagcagttctctc(SEQ ID No. 5625),
 attggtgtccaaagccc(SEQ ID No. 5627),
 ctggccgggtgtcgcag(SEQ ID No. 5629),
 catgaggattagtaggg(SEQ ID No. 5631),
 cttcttgagcgcccccag(SEQ ID No. 5633),
 atctctattgtccacgcc(SEQ ID No. 5635),
 cacctcgtgaatttttc(SEQ ID No. 5637),
 ctgaaagggtgtgacatg(SEQ ID No. 5639),
 tagacctaaagtggactc(SEQ ID No. 5641),
 acgcacagtgtcagtgc(SEQ ID No. 5643),
 ggcagtgccccgtgtggg(SEQ ID No. 5645),
 atagcgctgtttggcaat(SEQ ID No. 5647),
 gatctggaagagctcgat(SEQ ID No. 5649),
 agagctgggggtgggcac(SEQ ID No. 5651),
 tgtcggaaatggttggt(SEQ ID No. 5653),
 ggacacattgaagcggaa(SEQ ID No. 5655),
 tttagggcagacagccag(SEQ ID No. 5657),
 cccctggatcatgtcgaa(SEQ ID No. 5659),
 atagtattccgactcggt(SEQ ID No. 5661),
 ttctctctctccccatg(SEQ ID No. 5663),
 ccgggtgctgtgtgaaag(SEQ ID No. 5665),
 gacgtgggtcatcaccgt(SEQ ID No. 5667),
 gagcctgagctgtctcaa(SEQ ID No. 5669),
 ttccaccctcttcttct(SEQ ID No. 5671),
 ggtgtgcaagtggacag(SEQ ID No. 5673),

agagagagctgaccgtggc(SEQ ID No. 5674),
 gaccaccagagccctttg(SEQ ID No. 5676),
 tgagctgggaagagaggc(SEQ ID No. 5678),
 tggagaggaagagacccc(SEQ ID No. 5680),
 gggaggaaaaccagcggg(SEQ ID No. 5682),
 actgagccttggaagaa(SEQ ID No. 5684),
 actgcgagagcttcagga(SEQ ID No. 5686),
 aaccttgaggacgaagaa(SEQ ID No. 5688),
 agcgctgggattctgtc(SEQ ID No. 5690),
 gatgccccaaaaatttt(SEQ ID No. 5692),
 agagtaataattcatactt(SEQ ID No. 5694),
 atgcgtctggggccaagt(SEQ ID No. 5696),
 gaggctccccgaatgcct(SEQ ID No. 5698),
 cttccaggaaacccaat(SEQ ID No. 5700),
 ggggaagtgggggaagaac(SEQ ID No. 5702),
 gcatggaaccacaatcca(SEQ ID No. 5704),
 tgggaagcggtctaaccaa(SEQ ID No. 5706),
 gatcgaggggagagtgag(SEQ ID No. 5708),
 gacaggagagggttgatt(SEQ ID No. 5710),
 ttcagcatatccaaaagg(SEQ ID No. 5712),
 ccaggaaactgcatgacct(SEQ ID No. 5714),
 gaccacgatgttaattg(SEQ ID No. 5716),
 aaaagtaatagattgcc(SEQ ID No. 5718),
 gagatacaattctggggac(SEQ ID No. 5720),
 ctftaaaaaataaaaaa(SEQ ID No. 5722),
 ataatccagattccctag(SEQ ID No. 5724),
 atgagcaaatccaacctc(SEQ ID No. 5726),
 agtctggccctgaccag(SEQ ID No. 5728),
 tctcccttagaggtagcc(SEQ ID No. 5730),
 aacatctcaacttaccat(SEQ ID No. 5732),
 tcccctctgtctgcgtca(SEQ ID No. 5734),
 aaagttcagcagggccag(SEQ ID No. 5675),
 caagtgcattctcatgtg(SEQ ID No. 5677),
 cagggggacggcaaggcc(SEQ ID No. 5679),
 agcagagctgcagaagga(SEQ ID No. 5681),
 cctccccagatcccaag(SEQ ID No. 5683),
 ggtgcataaactactgc(SEQ ID No. 5685),
 cttccaggaaagcgctggc(SEQ ID No. 5687),
 gcggactgtgtccttgt(SEQ ID No. 5689),
 catgtgtctaacaaggtt(SEQ ID No. 5691),
 attatacaaaagttttg(SEQ ID No. 5693),
 gtctttatactcagtc(SEQ ID No. 5695),
 cactgtgtggcacatgtc(SEQ ID No. 5697),
 cacatgttgtcgacactg(SEQ ID No. 5699),
 gaacacagggtcttgag(SEQ ID No. 5701),
 ccataatgcccaaccct(SEQ ID No. 5703),
 gaaatgtgcattcctgacc(SEQ ID No. 5705),
 gtgtccaaaggggaaatat(SEQ ID No. 5707),
 aggagggaccagaggca(SEQ ID No. 5709),
 tccacccctttctctgcg(SEQ ID No. 5711),
 cccaatacagttgatggg(SEQ ID No. 5713),
 ggattttccctgtagt(SEQ ID No. 5715),
 atgtagaggacagtttgc(SEQ ID No. 5717),
 cttaatcccagacagtat(SEQ ID No. 5719),
 ttgtctctgtaacctgt(SEQ ID No. 5721),
 atgtctgcctgtataac(SEQ ID No. 5723),
 agcagatgtggtacagca(SEQ ID No. 5725),
 agatctgaagtgtctcc(SEQ ID No. 5727),
 ccattctctgcccttct(SEQ ID No. 5729),
 caaatcccatgccacac(SEQ ID No. 5731),
 cccttctctatcccaca(SEQ ID No. 5733),
 cagaaagtctgtgtgttc(SEQ ID No. 5735),

tgaagagttcagcccttc(SEQ ID No. 5736), tctaaccaaacccacact(SEQ ID No. 5737),
 ttctttaccaccgtgatt(SEQ ID No. 5738), ctacagagccagcaagaaa(SEQ ID No. 5739),
 gaaatgttccaaaaggaa(SEQ ID No. 5740), acctcatctcagccatt(SEQ ID No. 5741),
 tgcccggagccgaaggtt(SEQ ID No. 5742), gtgggctccaggcctctc(SEQ ID No. 5743),
 agtgaggtttgttcttg(SEQ ID No. 5744), tgtgtttcccgaggagcg(SEQ ID No. 5745),
 ggcagtcaggcagtggtg(SEQ ID No. 5746), gttctctctcccctctct(SEQ ID No. 5747),
 ctgtcgcacgtgggtct(SEQ ID No. 5748), cagctacattacaagac(SEQ ID No. 5749),
 ttaccacattgttgag(SEQ ID No. 5750), agctgctccactttgggg(SEQ ID No. 5751),
 gtcctcccaacatagtac(SEQ ID No. 5752), aggatggtcaggggctcc(SEQ ID No. 5753),
 aggtcctggggcacgcag(SEQ ID No. 5754), caaggcgaggcagatgct(SEQ ID No. 5755),
 tcaggggttcagagtgtg(SEQ ID No. 5756), tacagtccagcaccgtg(SEQ ID No. 5757),
 ctgtgggtgtgtctgca(SEQ ID No. 5758), ctgcggaggtatggcga(SEQ ID No. 5759),
 ggcctgagcagaagttg(SEQ ID No. 5760), gcatagtacccattaggt(SEQ ID No. 5761),
 tcattgaccacttcag(SEQ ID No. 5762), cccagatcctgtcggaag(SEQ ID No. 5763),
 tcaatgtagagggggcgcg(SEQ ID No. 5764), acacagcagttctccc(SEQ ID No. 5765),
 aagttgcggaagcagtaa(SEQ ID No. 5766), ttgtgtccaaagcccgc(SEQ ID No. 5767),
 ttctctctgacccccc(SEQ ID No. 5768), tggcccggtgtgctgagc(SEQ ID No. 5769),
 cggtgtgggggaatcatc(SEQ ID No. 5770), atgaggattagatgaggg(SEQ ID No. 5771),
 ttgtgtgatccttctgc(SEQ ID No. 5772), ttcttgaggcgcccaga(SEQ ID No. 5773),
 tctccagggccatggtca(SEQ ID No. 5774), tcctcattgtccagcct(SEQ ID No. 5775),
 ttgaattgatttccatc(SEQ ID No. 5776), acctcgtgaattttcc(SEQ ID No. 5777),
 aggatatctccattgggc(SEQ ID No. 5778), tgaaggtgtgacatgga(SEQ ID No. 5779),
 cagtgaatgctgattct(SEQ ID No. 5780), agacctaaagtggactct(SEQ ID No. 5781),
 cttctcaacagccactca(SEQ ID No. 5782), cgcacagtgctagtgaca(SEQ ID No. 5783),
 tcaaaggacagccactcg(SEQ ID No. 5784), gcagtgccccgtgtgggc(SEQ ID No. 5785),
 agattcttgccaccgata(SEQ ID No. 5786), tagcgctgtttgcgaatg(SEQ ID No. 5787),
 tgctcatctggccgaagg(SEQ ID No. 5788), atctggaagagctgac(SEQ ID No. 5789),
 ctctgctattccgcta(SEQ ID No. 5790), gagctggggttgggcacc(SEQ ID No. 5791),
 cgcaagaccggaaattct(SEQ ID No. 5792), gctcggaataggttggtt(SEQ ID No. 5793),
 ctatttttccactgag(SEQ ID No. 5794), gacacattgaagcggaaa(SEQ ID No. 5795),
 accttgagggttaattct(SEQ ID No. 5796), ttaggcgacagaccagt(SEQ ID No. 5797),

tcgtgtgctccgccagc(SEQ ID No. 5798),
 ttatgatttctttggca(SEQ ID No. 5800),
 ttctctgggtgcagcct(SEQ ID No. 5802),
 atctccctcagcagctcc(SEQ ID No. 5804),
 gccagacgtgatagggg(SEQ ID No. 5806),
 ggctcaggggggctgtgt(SEQ ID No. 5808),
 atctgtcccctaatggct(SEQ ID No. 5810),
 atgtggccgaagtcaag(SEQ ID No. 5812),
 gagaggctgaccgtggca(SEQ ID No. 5814),
 accaccagagccctttgc(SEQ ID No. 5816),
 gagctgggaagagagggcc(SEQ ID No. 5818),
 ggaagaggaagagacccca(SEQ ID No. 5820),
 ggaggaaaaccagggcgc(SEQ ID No. 5822),
 ctgagccttgcaagaag(SEQ ID No. 5824),
 ctgcgagagcttcaggac(SEQ ID No. 5826),
 accctgaggacgaagaag(SEQ ID No. 5828),
 gcgctgggattctgtcc(SEQ ID No. 5830),
 atgccccaaaaatattta(SEQ ID No. 5832),
 gagmaatattcatacttg(SEQ ID No. 5834),
 tgcgtctggggccaagtc(SEQ ID No. 5836),
 agttccccgaatgcctc(SEQ ID No. 5838),
 ttccaggaaacacaaatg(SEQ ID No. 5840),
 ggaagtgggggaagaacc(SEQ ID No. 5842),
 catggaaccacaatccag(SEQ ID No. 5844),
 ggaaggcgtctaaccaag(SEQ ID No. 5846),
 atcgaggaggaggtgaga(SEQ ID No. 5848),
 acaggagaggggtgattt(SEQ ID No. 5850),
 tcagcatatccaaaaggc(SEQ ID No. 5852),
 caggaaactgcgatgacctg(SEQ ID No. 5854),
 acccagcatgttaattga(SEQ ID No. 5856),
 aaagtaataagattgccc(SEQ ID No. 5858),
 ccctggatcatgtcgaat(SEQ ID No. 5799),
 tagtattccgactcggtg(SEQ ID No. 5801),
 tcctccctctccccatgc(SEQ ID No. 5803),
 cgggtgctgttgaagg(SEQ ID No. 5805),
 acgtgggtcatcacgtt(SEQ ID No. 5807),
 agcctgagcttctcaag(SEQ ID No. 5809),
 tccaccctcttctttg(SEQ ID No. 5811),
 gtggtgcaagtggacaga(SEQ ID No. 5813),
 aagttcagcagggccagg(SEQ ID No. 5815),
 aagtgcattctcatgtgt(SEQ ID No. 5817),
 agggggacggcaaggcct(SEQ ID No. 5819),
 gcagacgtgcagaaggag(SEQ ID No. 5821),
 ctccccagatcccaaga(SEQ ID No. 5823),
 gtgcataaactcactgca(SEQ ID No. 5825),
 ttccaggaaagcgtggca(SEQ ID No. 5827),
 cggactgtgtgccttga(SEQ ID No. 5829),
 atgtgtctaacaggtttt(SEQ ID No. 5831),
 tttatacaagattttga(SEQ ID No. 5833),
 tctttatacctcagtcta(SEQ ID No. 5835),
 actgtgtggcacatgtcg(SEQ ID No. 5837),
 acatgttgcgcacctgc(SEQ ID No. 5839),
 aacacagggtcttgaggg(SEQ ID No. 5841),
 cataatgccccaaccttg(SEQ ID No. 5843),
 aaatgtgcatctgacctt(SEQ ID No. 5845),
 tgtccaagggggaatatg(SEQ ID No. 5847),
 ggaaggaccacagagccag(SEQ ID No. 5849),
 ccaccttcttctcgctg(SEQ ID No. 5851),
 ccaatacagttgatgggc(SEQ ID No. 5853),
 gattttctccctgtatg(SEQ ID No. 5855),
 tgtagaggacagtttga(SEQ ID No. 5857),
 ttaatcccagacagtatg(SEQ ID No. 5859),

agatacaattctgggact(SEQ ID No. 5860), ttgtcttcgtaacctgtc(SEQ ID No. 5861),
 tttaaaaaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 5862), tgcttgccctgtataaca(SEQ ID No. 5863),
 taatccagattccctaga(SEQ ID No. 5864), gcagatgtggtacagcaa(SEQ ID No. 5865),
 tgagcaaatccaacctca(SEQ ID No. 5866), gatctgaagtgtcttcca(SEQ ID No. 5867),
 gtctgcccctgaccacgc(SEQ ID No. 5868), cattctctgcccttccctt(SEQ ID No. 5869),
 ctccctttagggtagccc(SEQ ID No. 5870), aatcccattgccacaca(SEQ ID No. 5871),
 acatctcaacttaccatc(SEQ ID No. 5872), ccttctctatccccatc(SEQ ID No. 5873),
 cccctctgtctgcgtcac(SEQ ID No. 5874), agaaagtctgtgttctt(SEQ ID No. 5875),
 gaagagttcagccttctt(SEQ ID No. 5876), ctaaccaaaccacactt(SEQ ID No. 5877),
 tctttaccaccgtgattc(SEQ ID No. 5878), tcagagccagcaagaag(SEQ ID No. 5879),
 aaatgttccaaaaagaaa(SEQ ID No. 5880), cctccatctcagccattt(SEQ ID No. 5881),
 gcccgagccgaaggttg(SEQ ID No. 5882), tgggtccaggcccttca(SEQ ID No. 5883),
 gtgaggtttgtgcttgt(SEQ ID No. 5884), gtgtttccgaggagcgg(SEQ ID No. 5885),
 gcagtcagcagtggtg(SEQ ID No. 5886), ttctctccctctctc(SEQ ID No. 5887),
 tgtgcacgtggggctctc(SEQ ID No. 5888), agctacattacaagact(SEQ ID No. 5889),
 tcaccaccattgttgaga(SEQ ID No. 5890), gctgctccatttggggg(SEQ ID No. 5891),
 tctcccaacatagtaca(SEQ ID No. 5892), ggatgtcaggggcttcca(SEQ ID No. 5893),
 ggtctctgggcacgcagc(SEQ ID No. 5894), aaggcgaggcagatgctt(SEQ ID No. 5895),
 cagggttcagagtggtgt(SEQ ID No. 5896), acagtcccagcaccgtgc(SEQ ID No. 5897),
 tgtgggtgtgtctgcac(SEQ ID No. 5898), tgcggagggtatgggcaag(SEQ ID No. 5899),
 ggcctgagcagaagttgg(SEQ ID No. 5900), catagtgcccttaggtt(SEQ ID No. 5901),
 catggaccacttccagc(SEQ ID No. 5902), ccagatcctgtggaagt(SEQ ID No. 5903),
 caatgtagaggggcgca(SEQ ID No. 5904), cacagcagttctctcca(SEQ ID No. 5905),
 agttgcggaaagcagtaat(SEQ ID No. 5906), tggtgtccaaagcccgct(SEQ ID No. 5907),
 tcttctctgacccccctt(SEQ ID No. 5908), ggccccgggtgtcgaagc(SEQ ID No. 5909),
 ggtgtgggggaatcatca(SEQ ID No. 5910), tgaggattagatgaggtt(SEQ ID No. 5911),
 tgtgtgtatcttctgct(SEQ ID No. 5912), tcttgaggcgcgccagat(SEQ ID No. 5913),
 ctccacggccatggtcat(SEQ ID No. 5914), cctcattgtccacgcctt(SEQ ID No. 5915),
 tgaatttgatttccatca(SEQ ID No. 5916), cctcgtgaattgtttcca(SEQ ID No. 5917),
 ggatactccattgggctt(SEQ ID No. 5918), gaaaggtgtgacatggac(SEQ ID No. 5919),
 agtgaatgtgatttcta(SEQ ID No. 5920), gacctaaagttggactctc(SEQ ID No. 5921),

ttctcaacagccactcac(SEQ ID No. 5922), gcacagtgcagtgcacat(SEQ ID No. 5923),
 caaaggacagccactcgg(SEQ ID No. 5924), cagtgcccccgtgtggga(SEQ ID No. 5925),
 gattcttgccaccgatat(SEQ ID No. 5926), agcgcgtgtttggccaagt(SEQ ID No. 5927),
 gctcatctgcccgaagga(SEQ ID No. 5928), tctggaagagctcgatcc(SEQ ID No. 5929),
 tctgctcattccgcttag(SEQ ID No. 5930), agctggggttggcacc(SEQ ID No. 5931),
 gcaagaccgggaattctg(SEQ ID No. 5932), ctgcgaatagttgtgttc(SEQ ID No. 5933),
 tatttttccactgagg(SEQ ID No. 5934), acacattgaagcggaataa(SEQ ID No. 5935),
 ccttgaggtaattcctt(SEQ ID No. 5936), tagggcagacagccagtt(SEQ ID No. 5937),
 cgtgtgctccgccagcc(SEQ ID No. 5938), cctggatcatgtcggaatt(SEQ ID No. 5939),
 tatggaattctttggcat(SEQ ID No. 5940), agtatccgactcgggtg(SEQ ID No. 5941),
 ttctctgggtgcagcctt(SEQ ID No. 5942), cctccctctccccatgca(SEQ ID No. 5943),
 tctcctccagcagctccc(SEQ ID No. 5944), ggggtcgtgttgaaggga(SEQ ID No. 5945),
 ccaggacctgataggga(SEQ ID No. 5946), cgtgggtcatcaccgttg(SEQ ID No. 5947),
 gctcaggggggctggtga(SEQ ID No. 5948), gcctgagctgtctcaaga(SEQ ID No. 5949),
 tctgtccctaataggctt(SEQ ID No. 5950), ccaccctcttcttga(SEQ ID No. 5951),
 tgtggccgaagccaagg(SEQ ID No. 5952), tgtgcaagtgacagag(SEQ ID No. 5953),
 agaggctgaccgtggcaa(SEQ ID No. 5954), agttcagaggccaggga(SEQ ID No. 5955),
 ccaccagagcccttgcga(SEQ ID No. 5956), agtgcatcttcatgtgtg(SEQ ID No. 5957),
 agctgggaagagaggcca(SEQ ID No. 5958), gggggacggcaggcctg(SEQ ID No. 5959),
 gagaggaagagaccagag(SEQ ID No. 5960), cagacgtgcagaaggagg(SEQ ID No. 5961),
 gaggaaaaccaggcgccc(SEQ ID No. 5962), tccccagatcccaagac(SEQ ID No. 5963),
 tgaggcttggaagaagg(SEQ ID No. 5964), tgcataactcactgcac(SEQ ID No. 5965),
 tgcgagagcttcaggact(SEQ ID No. 5966), tcagggaagcgctggcaa(SEQ ID No. 5967),
 ccttgaggacgaagaagc(SEQ ID No. 5968), ggactgtgtcctttag(SEQ ID No. 5969),
 cgtctggattctgttcca(SEQ ID No. 5970), tgtgtctaacagggtttt(SEQ ID No. 5971),
 tgcccaaaaatatattat(SEQ ID No. 5972), ttatacaagatttttag(SEQ ID No. 5973),
 agtaatatctactatgtt(SEQ ID No. 5974), ctttatacctcagcttat(SEQ ID No. 5975),
 gcgtctggggccaagtca(SEQ ID No. 5976), ctgtgtggcacatgtcga(SEQ ID No. 5977),
 gcttccccgaatgcctca(SEQ ID No. 5978), catgttctgcacctgct(SEQ ID No. 5979),
 tccaggaaaccaaataga(SEQ ID No. 5980), acacagggtcttgaggga(SEQ ID No. 5981),
 gaagtgggggaagaacc(SEQ ID No. 5982), ataatgccccacctgc(SEQ ID No. 5983),

atggaaccacaatccaga(SEQ ID No. 5984),
 gaaggcgctactaaccaagt(SEQ ID No. 5986),
 tcgaggagagaggtgagag(SEQ ID No. 5988),
 caggagaggggtgatttc(SEQ ID No. 5990),
 cagcatatccaaaaggcc(SEQ ID No. 5992),
 aggaactgcatgacctgg(SEQ ID No. 5994),
 cccacgatgttaattgat(SEQ ID No. 5996),
 aagtaatgatttgcctt(SEQ ID No. 5998),
 gatacaattctgggactt(SEQ ID No. 6000),
 ttaaaaaaaaaaaaaaat(SEQ ID No. 6002),
 aatccagattccctagag(SEQ ID No. 6004),
 gaggcaaatccaacctcag(SEQ ID No. 6006),
 tctggccctgaccagcc(SEQ ID No. 6008),
 tccctttagggtagccca(SEQ ID No. 6010),
 catctcaacttaccatcc(SEQ ID No. 6012),
 cccctctgtctgcgcaca(SEQ ID No. 6014),
 aagagttcagccttctct(SEQ ID No. 6016),
 ctttaccaccgtgattct(SEQ ID No. 6018),
 aatgttccaaaaggaaac(SEQ ID No. 6020),
 cccggagccgaaggttgt(SEQ ID No. 6022),
 tgaggtttgttcttgtg(SEQ ID No. 6024),
 cagtcaggcagtggttgt(SEQ ID No. 6026),
 gtcgcacgtggggcttca(SEQ ID No. 6028),
 caccacatgttggagag(SEQ ID No. 6030),
 cctcccaacatagtacag(SEQ ID No. 6032),
 gtcctggggcagcgagca(SEQ ID No. 6034),
 aggggttcagagtgttcta(SEQ ID No. 6036),
 gtgggtgtgtctgctact(SEQ ID No. 6038),
 gcctgagcagaagttggc(SEQ ID No. 6040),
 atggaccacttcagacc(SEQ ID No. 6042),
 aatgtagagggggcgcac(SEQ ID No. 6044),
 aatgtgcatcctgacctg(SEQ ID No. 5985),
 gtccaaggggaaatatga(SEQ ID No. 5987),
 gagggaccagaggcaga(SEQ ID No. 5989),
 caccctttcttctgcgtt(SEQ ID No. 5991),
 caatacagttgatgggcc(SEQ ID No. 5993),
 attttctccctgtagtga(SEQ ID No. 5995),
 gtagaggacagtttgcaa(SEQ ID No. 5997),
 taatcccagacagtatga(SEQ ID No. 5999),
 tgttcttgtaacctgtct(SEQ ID No. 6001),
 gcttgccctgtataacat(SEQ ID No. 6003),
 cagatgtggtacagcaat(SEQ ID No. 6005),
 atctgaagtgtcttcag(SEQ ID No. 6007),
 atttctgccttcttct(SEQ ID No. 6009),
 aatcccattgccacaaa(SEQ ID No. 6011),
 ctttctctatcccctc(SEQ ID No. 6013),
 gaaagtcgtgtgtcttg(SEQ ID No. 6015),
 taaccaaaccacactttt(SEQ ID No. 6017),
 cagagccagcagaagaaga(SEQ ID No. 6019),
 ctccatctcagccatttg(SEQ ID No. 6021),
 gggctccaggcctctcag(SEQ ID No. 6023),
 gtgttcccaggagcggg(SEQ ID No. 6025),
 tctctctcccctctctct(SEQ ID No. 6027),
 gctacattataagactt(SEQ ID No. 6029),
 ctgctccactttgggggt(SEQ ID No. 6031),
 gatggtcaggggctccag(SEQ ID No. 6033),
 aggcgaggcagatgcttc(SEQ ID No. 6035),
 cagtcaccagcaccgtgct(SEQ ID No. 6037),
 gcggaggtatggccaagg(SEQ ID No. 6039),
 atagtagcccttaggttc(SEQ ID No. 6041),
 cagatcctgtcggaagtc(SEQ ID No. 6043),
 acagcagttctctccaa(SEQ ID No. 6045),

gttgcggaagcagtaatt(SEQ ID No. 6046),
cttctctgaccccccctg(SEQ ID No. 6048),
gtgtgggggaatcatcat(SEQ ID No. 6050),
gtgtgtgatcttctgctt(SEQ ID No. 6052),
tccacggccatggtcatc(SEQ ID No. 6054),
gaatttgattccatcac(SEQ ID No. 6056),
gatatctccattgggctg(SEQ ID No. 6058),
gtgaatgctgatttctag(SEQ ID No. 6060),
tctcaacagccactcacg(SEQ ID No. 6062),
aaaggacagccactcggc(SEQ ID No. 6064),
attcttgccaccgatata(SEQ ID No. 6066),
ctcatctggccgaaggat(SEQ ID No. 6068),
ctgctcattccgcttaga(SEQ ID No. 6070),
caagaccgggaattctgc(SEQ ID No. 6072),
atttttccactgagga(SEQ ID No. 6074),
cttgaggtaattcttt(SEQ ID No. 6076),
gttgtgctccgccagccc(SEQ ID No. 6078),
atggatttctttggcata(SEQ ID No. 6080),
ttctcgggtgcagccttc(SEQ ID No. 6082),
ctcctccagcagctccc(SEQ ID No. 6084),
caggacctgataggggac(SEQ ID No. 6086),
ctcagggggctggtgag(SEQ ID No. 6088),
ctgtccctaagtgccttc(SEQ ID No. 6090),
gtggccgaagtcgaagg(SEQ ID No. 6092),
gaggctgaccgtggcaaa(SEQ ID No. 6094),
caccagagccctttgcaa(SEQ ID No. 6096),
gttgggaagagagccag(SEQ ID No. 6098),
agaggaaagacccccagc(SEQ ID No. 6100),
aggaaaaccagcggcct(SEQ ID No. 6102),
gaggcttggcaagaagg(SEQ ID No. 6104),
gcgagagcttcaggactt(SEQ ID No. 6106),
gggtgccaaagcccgtt(SEQ ID No. 6047),
gccccgggtgtgcagccg(SEQ ID No. 6049),
gaggattagatgagggtt(SEQ ID No. 6051),
cttgaggcgccccagatc(SEQ ID No. 6053),
ctcattgtccacgctttt(SEQ ID No. 6055),
ctcgtgaatgttttcag(SEQ ID No. 6057),
aaagggtgtgacatggaca(SEQ ID No. 6059),
acctaagtggactctct(SEQ ID No. 6061),
cacagtgtcagtgacatc(SEQ ID No. 6063),
agtgccccgtgtgggcag(SEQ ID No. 6065),
gcgctgtttggcaatgtg(SEQ ID No. 6067),
ctggaaagagctcgactct(SEQ ID No. 6069),
gctgggggtgggacccc(SEQ ID No. 6071),
tccgaataggttggttct(SEQ ID No. 6073),
cacattgaagcggaaaac(SEQ ID No. 6075),
agggcagacagccagttc(SEQ ID No. 6077),
ctggatcatgtcgaattt(SEQ ID No. 6079),
gtattccgactcgggttt(SEQ ID No. 6081),
ctccctctccccatgcat(SEQ ID No. 6083),
ggtgctgttgaaggggc(SEQ ID No. 6085),
gtgggtcatcaccgttgg(SEQ ID No. 6087),
cctgagcttgctcaagat(SEQ ID No. 6089),
cacctctcttcttgat(SEQ ID No. 6091),
ggtgcaagtggacagaga(SEQ ID No. 6093),
gttcagcagggccaggaac(SEQ ID No. 6095),
gtgatcttcattgtgtga(SEQ ID No. 6097),
ggggacggcaagccctgg(SEQ ID No. 6099),
agacgtgcagaaggagg(SEQ ID No. 6101),
ccccagatccaaagact(SEQ ID No. 6103),
gcatgaactcactgcact(SEQ ID No. 6105),
ccaggaaagcgtggcaac(SEQ ID No. 6107),

cctgaggacgaagaagcg(SEQ ID No. 6108), gactgtgtgccttgtagc(SEQ ID No. 6109),
 gtgtggaattctgtccat(SEQ ID No. 6110), gtgtctaacacaggttttg(SEQ ID No. 6111),
 gcccaaaaaattttatt(SEQ ID No. 6112), tatacaagattttgaga(SEQ ID No. 6113),
 gtaattattcatactgtc(SEQ ID No. 6114), ttatacctcagttctatg(SEQ ID No. 6115),
 cgtctgtgggccaagtacac(SEQ ID No. 6116), tgtgtggcacatgtcag(SEQ ID No. 6117),
 cttccccgaatgcctcac(SEQ ID No. 6118), atgtgtgcacctgtctt(SEQ ID No. 6119),
 ccaggaacaccaaataa(SEQ ID No. 6120), cacagggtcttgaggagg(SEQ ID No. 6121),
 aagtggtgggaagaacca(SEQ ID No. 6122), taatgccccaacctgca(SEQ ID No. 6123),
 tggacaccacaatccagaa(SEQ ID No. 6124), atgtgcactctgacctgg(SEQ ID No. 6125),
 aaggcgctctaaccaagtg(SEQ ID No. 6126), tccaagggggaatatgat(SEQ ID No. 6127),
 cgaggggagaggtgagagg(SEQ ID No. 6128), agggaccagaggcagac(SEQ ID No. 6129),
 aggagagggttgatttcc(SEQ ID No. 6130), accctttctctgcgttc(SEQ ID No. 6131),
 agcatatccaaaaggccc(SEQ ID No. 6132), aatacagttgatgggcca(SEQ ID No. 6133),
 ggaactgcatacctgga(SEQ ID No. 6134), ttctccctgtatgtac(SEQ ID No. 6135),
 ccacgatgttaattgatg(SEQ ID No. 6136), tagaggacagtttgcaa(SEQ ID No. 6137),
 agtaatagatttgcctt(SEQ ID No. 6138), aatccagacagtagtag(SEQ ID No. 6139),
 atacaattctgggacttt(SEQ ID No. 6140), gtcttcgtaacctgtctt(SEQ ID No. 6141),
 taaaaaaaaaaaaaatg(SEQ ID No. 6142), ctgacctgtatacata(SEQ ID No. 6143),
 atccagattccctagagc(SEQ ID No. 6144), agatgtgtgtacagcaatg(SEQ ID No. 6145),
 agcaaatcaacctcaga(SEQ ID No. 6146), tctgaagtgtcttcagt(SEQ ID No. 6147),
 ctggccctgaccagcca(SEQ ID No. 6148), ttctctgccccctctctt(SEQ ID No. 6149),
 ccttttaggttagcccaa(SEQ ID No. 6150), atccccattgccacacaac(SEQ ID No. 6151),
 atctcaacttaccatccc(SEQ ID No. 6152), ttctctatccccatcc(SEQ ID No. 6153),
 cctctgtctgcgtcacag(SEQ ID No. 6154), aaagtctgtgtgtctga(SEQ ID No. 6155),
 agagttcagccttctctt(SEQ ID No. 6156), aaccaaacccacactttc(SEQ ID No. 6157),
 ttaccaccgtgattctc(SEQ ID No. 6158), agagccagcaagaagaa(SEQ ID No. 6159),
 atgttccaaaaggaaacc(SEQ ID No. 6160), tccatctcagcatttgc(SEQ ID No. 6161),
 ccggagccgaaggtgtg(SEQ ID No. 6162), ggctccaggcctctcagt(SEQ ID No. 6163),
 gagggttgtgtctgtgt(SEQ ID No. 6164), gtgtcccaggaggcggc(SEQ ID No. 6165),
 agtcaggcagtggtgtt(SEQ ID No. 6166), ctctctccccctctctg(SEQ ID No. 6167),
 tcgcagctggggctcag(SEQ ID No. 6168), ctacattacaagacttc(SEQ ID No. 6169),

accaccatgttgagagc(SEQ ID No. 6170),
 ctcccaacatagtacagg(SEQ ID No. 6172),
 tcttggggcacgcagcaaa(SEQ ID No. 6174),
 gggttcagagtgtgttac(SEQ ID No. 6176),
 ttgggtgtgtctgcactg(SEQ ID No. 6178),
 cctgacgacgaagtggca(SEQ ID No. 6180),
 ttgaccacttccagccc(SEQ ID No. 6182),
 atgtagaggggcgcaca(SEQ ID No. 6184),
 ttgcggaagcagtaattg(SEQ ID No. 6186),
 ttctctgacccccctgg(SEQ ID No. 6188),
 tgtgggggaatcatcatg(SEQ ID No. 6190),
 ttggtgatcttctgcttc(SEQ ID No. 6192),
 ccacggccatggtcatcc(SEQ ID No. 6194),
 aatttgattccatcacc(SEQ ID No. 6196),
 atatctccattgggctga(SEQ ID No. 6198),
 tgaatgctgatttctaga(SEQ ID No. 6200),
 ctcaacagccactcacgc(SEQ ID No. 6202),
 aaggacagccactcgca(SEQ ID No. 6204),
 ttcttgccaccgatatag(SEQ ID No. 6206),
 tcattctggccgaaggatc(SEQ ID No. 6208),
 tgctcattccgcttagag(SEQ ID No. 6210),
 aagacccggaattctgct(SEQ ID No. 6212),
 tttttctccattgaggac(SEQ ID No. 6214),
 ttggaggtaatctttaa(SEQ ID No. 6216),
 ttgtgctccgccagcccc(SEQ ID No. 6218),
 ttgatttctttggcatag(SEQ ID No. 6220),
 tcttgggtgcagccttcc(SEQ ID No. 6222),
 tctccagcagctcccgg(SEQ ID No. 6224),
 aggacctgataggggacg(SEQ ID No. 6226),
 tcaggggggctggtgagc(SEQ ID No. 6228),
 tgtccctaattggttcc(SEQ ID No. 6230),
 tgctccactttgggggtc(SEQ ID No. 6171),
 atggtcaggggctccagg(SEQ ID No. 6173),
 ggcgagggcagatgctta(SEQ ID No. 6175),
 agtcccagcacctgtctg(SEQ ID No. 6177),
 cggaggtatgggcaaggg(SEQ ID No. 6179),
 tagtagcccttaggttca(SEQ ID No. 6181),
 agatcctgtcggaagtca(SEQ ID No. 6183),
 cagcagttctctccaag(SEQ ID No. 6185),
 gtgtccaaagcccgttc(SEQ ID No. 6187),
 cccgggttgctgagccgg(SEQ ID No. 6189),
 aggattagatgagggttg(SEQ ID No. 6191),
 ttgagcgccccagatct(SEQ ID No. 6193),
 tcattgtccaccctttg(SEQ ID No. 6195),
 tcgtgaatgtttccagg(SEQ ID No. 6197),
 aagggtgacatggacag(SEQ ID No. 6199),
 cctaagtggactcttt(SEQ ID No. 6201),
 acagtgtcagtacatca(SEQ ID No. 6203),
 gtgccccgtgtgggcaga(SEQ ID No. 6205),
 cgctgtttggcaatgtc(SEQ ID No. 6207),
 ttggaagagctgacctc(SEQ ID No. 6209),
 ctgggggtgggcaccgc(SEQ ID No. 6211),
 cggaataggttggttcta(SEQ ID No. 6213),
 acattgaagcggaaaacc(SEQ ID No. 6215),
 gggcagacagccagttcg(SEQ ID No. 6217),
 ttgatcatgtcgaaftta(SEQ ID No. 6219),
 tattccgactcgggtttt(SEQ ID No. 6221),
 tccctctccccatgcatc(SEQ ID No. 6223),
 gtgctgttgaagggcc(SEQ ID No. 6225),
 ttgggtcatcaccgttgc(SEQ ID No. 6227),
 ctgagcttgctcaagatc(SEQ ID No. 6229),
 accctcttcttctgatg(SEQ ID No. 6231),

tggccgaagccaaggtg(SEQ ID No. 6232),
 aggctgaccgtggcaaaag(SEQ ID No. 6234),
 accagagcccttgcgaag(SEQ ID No. 6236),
 ctgggaagagaggccagg(SEQ ID No. 6238),
 gagggaagagacccccagca(SEQ ID No. 6240),
 ggaaaaccagggcgctct(SEQ ID No. 6242),
 aggcttgcgaagaaggtg(SEQ ID No. 6244),
 cgagagcttcaggacttc(SEQ ID No. 6246),
 ctgaggacgaagaagcgg(SEQ ID No. 6248),
 ctgggattcttgcctatg(SEQ ID No. 6250),
 cccccaaaaattttttt(SEQ ID No. 6252),
 taatatctatactgtct(SEQ ID No. 6254),
 gtctggggccaagtcact(SEQ ID No. 6256),
 ttccccgaatgcctcaca(SEQ ID No. 6258),
 caggaaacccaatgaac(SEQ ID No. 6260),
 agtgggggaagaacccat(SEQ ID No. 6262),
 ggaaccacaatccagaaa(SEQ ID No. 6264),
 aggcgtctaaccaagtgt(SEQ ID No. 6266),
 ggggagaggtgagagga(SEQ ID No. 6268),
 ggagaggggtgattcca(SEQ ID No. 6270),
 gcataccaaaaagcccca(SEQ ID No. 6272),
 gaactcatgacctggat(SEQ ID No. 6274),
 cacgatgttaattgatgt(SEQ ID No. 6276),
 gtaataagatttgccttta(SEQ ID No. 6278),
 tacaattctgggactttg(SEQ ID No. 6280),
 aaaaaaaaaaaaaatgc(SEQ ID No. 6282),
 tccagattccctagagca(SEQ ID No. 6284),
 gcaaatccaacctcagat(SEQ ID No. 6286),
 tggccctgaccacgcat(SEQ ID No. 6288),
 cctttagggtagcccaaaa(SEQ ID No. 6290),
 tctcaacttaccatccct(SEQ ID No. 6292),
 gtgcaagtggacagagag(SEQ ID No. 6233),
 ttcagcagggccaggacc(SEQ ID No. 6235),
 tgcattctcatgtgtgag(SEQ ID No. 6237),
 gggacgggaaggccctgga(SEQ ID No. 6239),
 gacgtgcagaaggaggga(SEQ ID No. 6241),
 cccagatcccaagactg(SEQ ID No. 6243),
 catgaactcactgcactg(SEQ ID No. 6245),
 caggaaagcgtggcaacc(SEQ ID No. 6247),
 actgtgtccttgtatgcg(SEQ ID No. 6249),
 tgtctaaacaggttttgc(SEQ ID No. 6251),
 atacaaagattttgagag(SEQ ID No. 6253),
 ttatacctcagctatgc(SEQ ID No. 6255),
 gtgtggcacatgtcagc(SEQ ID No. 6257),
 tgtgtcgcacctgtctc(SEQ ID No. 6259),
 acagggctgtggaggga(SEQ ID No. 6261),
 aatgccccaacctgcacat(SEQ ID No. 6263),
 tgtgcactcgtacctgga(SEQ ID No. 6265),
 ccaaggggaatatgatc(SEQ ID No. 6267),
 gggaccagaggcagaca(SEQ ID No. 6269),
 ccccttctctgcgttca(SEQ ID No. 6271),
 atacagttgatgggccag(SEQ ID No. 6273),
 ttctccctgtagtacc(SEQ ID No. 6275),
 agaggacagtttgcacaaa(SEQ ID No. 6277),
 atcccagacagtatgaga(SEQ ID No. 6279),
 tcttcgtaacctgtcttt(SEQ ID No. 6281),
 ttgcctgtataacataa(SEQ ID No. 6283),
 gatgtggtacagcaatga(SEQ ID No. 6285),
 ctgaagtgtcttcagtc(SEQ ID No. 6287),
 tctctgcccttctctc(SEQ ID No. 6289),
 tcccattgccacacaaca(SEQ ID No. 6291),
 ttctctatcccattccc(SEQ ID No. 6293),

ctctgtctgcgtcacaga(SEQ ID No. 6294), aagtcgtgtgttctgaa(SEQ ID No. 6295),
 gaggtcagcccttctcta(SEQ ID No. 6296), accaaaccacactttct(SEQ ID No. 6297),
 ttaccacgttgattctca(SEQ ID No. 6298), gagccagcaagaaagaa(SEQ ID No. 6299),
 tgttccaaaaggaaacct(SEQ ID No. 6300), ccattctcagccatttccc(SEQ ID No. 6301),
 cggagccgaaggttggg(SEQ ID No. 6302), gctccagccctctcagtg(SEQ ID No. 6303),
 aggtttgttctgtgtg(SEQ ID No. 6304), ttcccaggagcgggca(SEQ ID No. 6305),
 gtcagcgagtggtgttc(SEQ ID No. 6306), tctctccccctctctgt(SEQ ID No. 6307),
 cgcacgtgggtctcagc(SEQ ID No. 6308), tacattacaagactca(SEQ ID No. 6309),
 ccacatgttgagagct(SEQ ID No. 6310), gctccactttgggggtcc(SEQ ID No. 6311),
 tcccaacatagtacagga(SEQ ID No. 6312), ttggtcaggggctccaggt(SEQ ID No. 6313),
 cctggggcagcgcagaag(SEQ ID No. 6314), gcgagcgagatgcttcag(SEQ ID No. 6315),
 gggttcagagtgtgtaca(SEQ ID No. 6316), gtccagcaccgtgctgt(SEQ ID No. 6317),
 gggttgtgtctgcactgc(SEQ ID No. 6318), ggaggtatggcgaaggcg(SEQ ID No. 6319),
 ctgagcagaagttggcat(SEQ ID No. 6320), agtagcccttaggttcatt(SEQ ID No. 6321),
 ggaccacttccagccca(SEQ ID No. 6322), gatcctgtcgaagatcaa(SEQ ID No. 6323),
 tgtagagggggcgcacac(SEQ ID No. 6324), agcagttcttcccaagt(SEQ ID No. 6325),
 tgcggaagcagtaattgg(SEQ ID No. 6326), ttgccaaagcccgtctt(SEQ ID No. 6327),
 tcctctgacccccctggc(SEQ ID No. 6328), ccgggtgtgctgagccgggt(SEQ ID No. 6329),
 gtgggggaatcatcatga(SEQ ID No. 6330), ggattagatgaggggtgt(SEQ ID No. 6331),
 ggtgatcttctgtcttct(SEQ ID No. 6332), tgaggcgccccagatctc(SEQ ID No. 6333),
 cacggccatggtcatcct(SEQ ID No. 6334), cattgtccagcctttga(SEQ ID No. 6335),
 atttgattccatcacct(SEQ ID No. 6336), cgtgaatgtttccagga(SEQ ID No. 6337),
 tatctccattgggctgaa(SEQ ID No. 6338), aggtgtgacatggacagt(SEQ ID No. 6339),
 gaatgctgatttctagac(SEQ ID No. 6340), ctaagtggactctcttc(SEQ ID No. 6341),
 tcaacagccactcacgca(SEQ ID No. 6342), cagtgctagtgacatcaa(SEQ ID No. 6343),
 aggacagccactcggcag(SEQ ID No. 6344), tggcccgtgtgggcagat(SEQ ID No. 6345),
 tcttgccaccgatatagc(SEQ ID No. 6346), gctgtttgcaatgtgct(SEQ ID No. 6347),
 catctggccgaagatct(SEQ ID No. 6348), ggaagagctgacatcct(SEQ ID No. 6349),
 gctcattccgcttagagc(SEQ ID No. 6350), tggggttggcaccgccca(SEQ ID No. 6351),
 agaccgggaattctgctc(SEQ ID No. 6352), ggaataggtgtgttctat(SEQ ID No. 6353),
 ttcttccactgaggaca(SEQ ID No. 6354), cattgaagcggaaaacct(SEQ ID No. 6355),

tggaggtaattccttttag(SEQ ID No. 6356),
 tgtgctccgccagcccct(SEQ ID No. 6358),
 ggatttcttggcatagt(SEQ ID No. 6360),
 cctgggtgcagccttctt(SEQ ID No. 6362),
 cctccagcagctccggg(SEQ ID No. 6364),
 ggacctgataggggagct(SEQ ID No. 6366),
 caggggggctggtgagcc(SEQ ID No. 6368),
 gtccctaattgcttcca(SEQ ID No. 6370),
 ggccgaagtccaaggtg(SEQ ID No. 6372),
 ggctgaccgtggcaagt(SEQ ID No. 6374),
 ccagagcccttgcaagt(SEQ ID No. 6376),
 tgggaagagaggccagg(SEQ ID No. 6378),
 aggaagagagcccagcag(SEQ ID No. 6380),
 gaaaaccagcgggctcc(SEQ ID No. 6382),
 ggcttgcaagaaggtgc(SEQ ID No. 6384),
 gagagcttcaggacttcc(SEQ ID No. 6386),
 tgaggacgaagaagcgga(SEQ ID No. 6388),
 tgggattctgtccatgt(SEQ ID No. 6390),
 cccaaaaatatttattta(SEQ ID No. 6392),
 aatattcatactgtctt(SEQ ID No. 6394),
 tctggggccaagtactg(SEQ ID No. 6396),
 tccccgaatgcctcacat(SEQ ID No. 6398),
 aggaacaccaaataaaca(SEQ ID No. 6400),
 gtgggggaagaaccata(SEQ ID No. 6402),
 gaaccacaatccagaat(SEQ ID No. 6404),
 ggcgtctaaccaagtgtc(SEQ ID No. 6406),
 agggagaggtgagaggag(SEQ ID No. 6408),
 gagagggttgattccac(SEQ ID No. 6410),
 cataccaaaaggcccaa(SEQ ID No. 6412),
 aactgcgatgacctggatt(SEQ ID No. 6414),
 acgatgttaattgatgta(SEQ ID No. 6416),
 ggcagacagccagttcgt(SEQ ID No. 6357),
 ggatcatgtcgaattat(SEQ ID No. 6359),
 attccgactcgggtttt(SEQ ID No. 6361),
 ccctctccccatgatctt(SEQ ID No. 6363),
 tgcgtgttgaagggccca(SEQ ID No. 6365),
 gggtcatcaccgttgct(SEQ ID No. 6367),
 tgagcttgctcaagatct(SEQ ID No. 6369),
 ccctcttcttctgatgt(SEQ ID No. 6371),
 tgcaagtggacagagaga(SEQ ID No. 6373),
 tcagcagggccaggacca(SEQ ID No. 6375),
 gcatcttcagtgtgagc(SEQ ID No. 6377),
 ggacggcaaggcctggag(SEQ ID No. 6379),
 acgtgcagaaggaggag(SEQ ID No. 6381),
 ccagatccaaaagactga(SEQ ID No. 6383),
 atgaactcactgcatgc(SEQ ID No. 6385),
 aggaagcgctgcaaccc(SEQ ID No. 6387),
 ctgtgtccttgtagcgc(SEQ ID No. 6389),
 gtctaaacaggttttgc(SEQ ID No. 6391),
 tacaagaattttgagagt(SEQ ID No. 6393),
 tatacctcagtcctatcg(SEQ ID No. 6395),
 tgtggcacatgtcagct(SEQ ID No. 6397),
 gttgtcgcacctgctcc(SEQ ID No. 6399),
 cagggtcttgaggggaa(SEQ ID No. 6401),
 atgccccaacctgcagt(SEQ ID No. 6403),
 gtgcattcctgacctggaa(SEQ ID No. 6405),
 caaggggaaatatgatcg(SEQ ID No. 6407),
 ggaccagaggcagacag(SEQ ID No. 6409),
 ccttcttctgcgttcag(SEQ ID No. 6411),
 tacagttgatggccagg(SEQ ID No. 6413),
 ttctccctgtatgaccc(SEQ ID No. 6415),
 gaggacagttgcaaaag(SEQ ID No. 6417),

taatagatttgccttaa(SEQ ID No. 6418), tccagacagtatgagat(SEQ ID No. 6419),
 acaattctgggactttgt(SEQ ID No. 6420), ctctgtaacctgtcttta(SEQ ID No. 6421),
 aaaaaaaaaaaaatgct(SEQ ID No. 6422), tgccttgataacataat(SEQ ID No. 6423),
 ccagattccctagagcag(SEQ ID No. 6424), atgtgtgtacagcaatgag(SEQ ID No. 6425),
 caaatccaacctcagatc(SEQ ID No. 6426), tgaagtgtcttcagctct(SEQ ID No. 6427),
 ggccctgaccacgccatt(SEQ ID No. 6428), ctctgccctctctctcc(SEQ ID No. 6429),
 ctttagggtagcccaaat(SEQ ID No. 6430), cccattgccacacaacat(SEQ ID No. 6431),
 ctcaacttaccatccctt(SEQ ID No. 6432), tctctatccccatcccc(SEQ ID No. 6433),
 tctgtctgcgtcacagaa(SEQ ID No. 6434), agtctgtgttctgaag(SEQ ID No. 6435),
 agttcagccttctctaa(SEQ ID No. 6436), ccaaacccacacttctt(SEQ ID No. 6437),
 taccacgtgattctcag(SEQ ID No. 6438), agccgacaagaagaaat(SEQ ID No. 6439),
 gttccaaaaggaaacctc(SEQ ID No. 6440), catctcagccatttgccc(SEQ ID No. 6441),
 ggagccgaaggttggg(SEQ ID No. 6442), ctccagggcctctcagtga(SEQ ID No. 6443),
 ggtttgtgtgtgtgt(SEQ ID No. 6444), ttccgagggagcggcgag(SEQ ID No. 6445),
 tcaggcagtggtgttct(SEQ ID No. 6446), ctctcccctctctgtct(SEQ ID No. 6447),
 gcacgtgggtctcagct(SEQ ID No. 6448), acatttacaagacttcac(SEQ ID No. 6449),
 caccatgttgagagctg(SEQ ID No. 6450), ctccactttggggctctt(SEQ ID No. 6451),
 cccaacatagtacaggat(SEQ ID No. 6452), ggtcaggggctccaggtc(SEQ ID No. 6453),
 ctggggcacgcagcaagg(SEQ ID No. 6454), cgaggcagatgcttcagg(SEQ ID No. 6455),
 gttcagagtgtgtacag(SEQ ID No. 6456), tccagcaccgtgtgtg(SEQ ID No. 6457),
 ggtgtgtgtcactgcg(SEQ ID No. 6458), gaggtatgggcaaggccc(SEQ ID No. 6459),
 tgagcagaagtggcata(SEQ ID No. 6460), gttagcccttaggttcagt(SEQ ID No. 6461),
 gaccacttccagccag(SEQ ID No. 6462), atcctgtcggagtcaat(SEQ ID No. 6463),
 gtagagggggcgcacaca(SEQ ID No. 6464), gcagtctctccaagtt(SEQ ID No. 6465),
 gcggaagcagtaattggt(SEQ ID No. 6466), gtccaaagcccgccttctt(SEQ ID No. 6467),
 cctctgacccccctggcc(SEQ ID No. 6468), cgggtgtcgcagccggtg(SEQ ID No. 6469),
 tgggggaatcatcatgag(SEQ ID No. 6470), gattagatgaggggtgtg(SEQ ID No. 6471),
 gtgatccttctcttctt(SEQ ID No. 6472), gaggcgccccagatctcc(SEQ ID No. 6473),
 acggccatggatcctc(SEQ ID No. 6474), attgtccacgccttgaag(SEQ ID No. 6475),
 ttgtatttccatcacctc(SEQ ID No. 6476), gtgaatgtttccaggat(SEQ ID No. 6477),
 atctcattgggctgaaa(SEQ ID No. 6478), ggtgtgacatggacagt(SEQ ID No. 6479),

aatgctgatttctagacc(SEQ ID No. 6480),
caacagccactcacgcac(SEQ ID No. 6482),
ggacagccactcggcagt(SEQ ID No. 6484),
cttgccaccgatatagcg(SEQ ID No. 6486),
atctggccgaagatctg(SEQ ID No. 6488),
ctcattccgcttagagct(SEQ ID No. 6490),
gacccggaattctgctg(SEQ ID No. 6492),
tttccactgaggacac(SEQ ID No. 6494),
ggaggtgaattcccttagg(SEQ ID No. 6496),
gtgctccgcccagccctg(SEQ ID No. 6498),
gatttctttggcatagta(SEQ ID No. 6500),
ctgggtgcagccttctc(SEQ ID No. 6502),
ctccagcagctcccggtt(SEQ ID No. 6504),
gacctgataggagcgtg(SEQ ID No. 6506),
aggggggctggtgagcct(SEQ ID No. 6508),
tcccctaagtgcctccac(SEQ ID No. 6510),
gccgaagtcccaagggtg(SEQ ID No. 6512),
gtgacctgggcaagttt(SEQ ID No. 6514),
cagagccctttgcaagtg(SEQ ID No. 6516),
gggaagagaggccagggg(SEQ ID No. 6518),
ggaagagacccagcaga(SEQ ID No. 6520),
aaaaccaggcgccctccc(SEQ ID No. 6522),
gcttggcaagaaggtgca(SEQ ID No. 6524),
agagcttcaggacttcca(SEQ ID No. 6526),
gaggacgaaagaaggcgac(SEQ ID No. 6528),
gggattcttgccatgtg(SEQ ID No. 6530),
ccaaaatatttattat(SEQ ID No. 6532),
atattcattactgtcttt(SEQ ID No. 6534),
ctggggccaagtcactgt(SEQ ID No. 6536),
ccccgaatgcctcacatg(SEQ ID No. 6538),
ggaacaccaaatgaacac(SEQ ID No. 6540),
taagtggactcttctt(SEQ ID No. 6481),
agtgtcagtgacatacaa(SEQ ID No. 6483),
gccccgtgtggcgagatt(SEQ ID No. 6485),
ctgtttggcaatgtgctc(SEQ ID No. 6487),
gaagagctcgatcctctg(SEQ ID No. 6489),
gggggttggcaccgcga(SEQ ID No. 6491),
gaatagggtgttctatt(SEQ ID No. 6493),
attgaagcggaaaacctt(SEQ ID No. 6495),
gcagacagccagttcgtt(SEQ ID No. 6497),
gatcatgtcgaattatg(SEQ ID No. 6499),
ttccgactcgggttttc(SEQ ID No. 6501),
cctctcccactgatctc(SEQ ID No. 6503),
gctgttgaaggggcag(SEQ ID No. 6505),
ggtcatcaccttgctc(SEQ ID No. 6507),
gagcttgctcaagatctg(SEQ ID No. 6509),
ccttcttcttgatgtg(SEQ ID No. 6511),
gcaagtggacagagagag(SEQ ID No. 6513),
cagcaggggccaggaccac(SEQ ID No. 6515),
catcttcattgtgtgactg(SEQ ID No. 6517),
gacggcaaggcctggaga(SEQ ID No. 6519),
cgtgcagaaggaggagg(SEQ ID No. 6521),
cagatcccaagactgag(SEQ ID No. 6523),
tgaactcactgcactgcg(SEQ ID No. 6525),
ggaagcgtggcaacctt(SEQ ID No. 6527),
tgtgtgcctttagcgcgt(SEQ ID No. 6529),
tctaacaggttttctgtg(SEQ ID No. 6531),
acaagattttgagagta(SEQ ID No. 6533),
atacctcagtcctatgcgt(SEQ ID No. 6535),
gtggcacatgtcagctt(SEQ ID No. 6537),
ttgtgcacctgcttcca(SEQ ID No. 6539),
agggcttggagggggaag(SEQ ID No. 6541),

tgggggaagaacccataa(SEQ ID No. 6542),
 aaccacaatccagaaatg(SEQ ID No. 6544),
 gcgtctaaccaagtgctc(SEQ ID No. 6546),
 gggagagggtgagaggagg(SEQ ID No. 6548),
 agagggttgattccacc(SEQ ID No. 6550),
 atatccaaaaggcccaat(SEQ ID No. 6552),
 actgcatgacctggattt(SEQ ID No. 6554),
 cgatgttaattgatgtag(SEQ ID No. 6556),
 aatagatttgccttaat(SEQ ID No. 6558),
 caattctgggactttgtc(SEQ ID No. 6560),
 aaaaaaaaaaaatgctt(SEQ ID No. 6562),
 cagattccctagacaga(SEQ ID No. 6564),
 aaatccaacctcagatct(SEQ ID No. 6566),
 gccctgaccagccattc(SEQ ID No. 6568),
 tttagggtagcccaaatc(SEQ ID No. 6570),
 tcaacttaccatcccttt(SEQ ID No. 6572),
 ctgtctgcgtcacagaaa(SEQ ID No. 6574),
 gttcagccttctctaac(SEQ ID No. 6576),
 accaccgtgattctcaga(SEQ ID No. 6578),
 ttccaaaaggaaacctcc(SEQ ID No. 6580),
 gagccgaaggttggtggc(SEQ ID No. 6582),
 gttgtgtgctgtgtgtt(SEQ ID No. 6584),
 caggcagtggtgtgtctc(SEQ ID No. 6586),
 cacgtgggtctcagcta(SEQ ID No. 6588),
 accatgttgagagctgc(SEQ ID No. 6590),
 ccaacatagtacagatg(SEQ ID No. 6592),
 tggggcacgcagcaaggc(SEQ ID No. 6594),
 ttcagagtgtgtacagt(SEQ ID No. 6596),
 gttgtgtctgactgcgc(SEQ ID No. 6598),
 gagcagaagttggcatag(SEQ ID No. 6600),
 acccattccagccaga(SEQ ID No. 6602),
 tgcccaacccctgcattg(SEQ ID No. 6543),
 tgcctcctgacctggaag(SEQ ID No. 6545),
 aaggggaaatatgatga(SEQ ID No. 6547),
 gaccagaggcagacagg(SEQ ID No. 6549),
 cttcttctgcttcagc(SEQ ID No. 6551),
 acagttgatgggccagga(SEQ ID No. 6553),
 tctccctgtagtgacca(SEQ ID No. 6555),
 aggacagtttcaaaagt(SEQ ID No. 6557),
 cccagacagtagagata(SEQ ID No. 6559),
 ttctgaacctgtcttaa(SEQ ID No. 6561),
 gccttgataacataatc(SEQ ID No. 6563),
 tgtgtacagcaatgagc(SEQ ID No. 6565),
 gaagtgtcttcagctgc(SEQ ID No. 6567),
 tctgcccttctctccct(SEQ ID No. 6569),
 ccattgccacacacatc(SEQ ID No. 6571),
 cctctatccccatccctt(SEQ ID No. 6573),
 gtctgtgtgtctgaaga(SEQ ID No. 6575),
 caaacccacacttcttt(SEQ ID No. 6577),
 gccagcaagaaagaaatg(SEQ ID No. 6579),
 atctcagccattggccc(SEQ ID No. 6581),
 tccagcctctcagtgc(SEQ ID No. 6583),
 tcccgaggagcgggcagt(SEQ ID No. 6585),
 tctccccctctctgtgc(SEQ ID No. 6587),
 cattacaagacttcacc(SEQ ID No. 6589),
 tccactttgggggtcctc(SEQ ID No. 6591),
 gtcaggggctccaggtcc(SEQ ID No. 6593),
 gaggcagatgcttcaggg(SEQ ID No. 6595),
 cccagcacctgtctgtgc(SEQ ID No. 6597),
 aggtatggcgaaggcct(SEQ ID No. 6599),
 tagcccttaggttcagc(SEQ ID No. 6601),
 tcctgtcggaaagtcaatg(SEQ ID No. 6603),

tagaggggcgccacag(SEQ ID No. 6604), cagttctctccaagttg(SEQ ID No. 6605),
cggaagcagtaattgtg(SEQ ID No. 6606), tccaaagcccgtcttc(SEQ ID No. 6607),
ctctgacccccctggccc(SEQ ID No. 6608), ggggtgtcgagccggtg(SEQ ID No. 6609),
gggggaatcatcatgagg(SEQ ID No. 6610), attagatgagggttggg(SEQ ID No. 6611),
tgatcttctgcttctt(SEQ ID No. 6612), aggcgccccagatctcca(SEQ ID No. 6613),
cgcccatgtgtacatctca(SEQ ID No. 6614), ttgtccacgcctttgaat(SEQ ID No. 6615),
ttgattccatcacctcg(SEQ ID No. 6616), tgaatgtttccaggata(SEQ ID No. 6617),
tctccattggcgtaaag(SEQ ID No. 6618), gtgtgacatggacagtga(SEQ ID No. 6619),
atgtctgattctagacct(SEQ ID No. 6620), aagtggactcttctc(SEQ ID No. 6621),
aacagccactcacgcaca(SEQ ID No. 6622), gtgtcagtgacatcaaag(SEQ ID No. 6623),
gacagccactcgagcagtg(SEQ ID No. 6624), ccccggtgtggcgagattc(SEQ ID No. 6625),
ttgccaccgatatagcgc(SEQ ID No. 6626), tgtttgcgaatgtgtctca(SEQ ID No. 6627),
tctggccgaaggatctgg(SEQ ID No. 6628), aagagctcgatctctgc(SEQ ID No. 6629),
tcattcccttagagctg(SEQ ID No. 6630), gggtgggcacccgcaaag(SEQ ID No. 6631),
accgggaattctgctcgg(SEQ ID No. 6632), aatagggttggttctattt(SEQ ID No. 6633),
tttcactgaggacaca(SEQ ID No. 6634), ttgaagcggaaaaccttg(SEQ ID No. 6635),
gaggtaattccttaggg(SEQ ID No. 6636), cagacagccagtgcttg(SEQ ID No. 6637),
tgctccgccagccccctgg(SEQ ID No. 6638), atcatgtcgaatttatgg(SEQ ID No. 6639),
atttctttggcatagtat(SEQ ID No. 6640), tccgactcgggttttcc(SEQ ID No. 6641),
tgggtgcagccttctctcc(SEQ ID No. 6642), ctctccccatcatctcc(SEQ ID No. 6643),
tccagagctccccgggtg(SEQ ID No. 6644), ctgtgttaaaggccagg(SEQ ID No. 6645),
acctgataggggacgtgg(SEQ ID No. 6646), gtcacaccgttgctca(SEQ ID No. 6647),
ggggggctgtgagcctg(SEQ ID No. 6648), agcttgctcaagatctgt(SEQ ID No. 6649),
ccctaagtgccttcacc(SEQ ID No. 6650), ctctctcttgatgtgg(SEQ ID No. 6651),
ccgaagtccaaggtgtg(SEQ ID No. 6652), caagtggacagagagg(SEQ ID No. 6653),
ctgacctgtgcaaagttc(SEQ ID No. 6654), agcagggccagaccacc(SEQ ID No. 6655),
agagccctttgcaagtgc(SEQ ID No. 6656), atcttcagtgtgagctg(SEQ ID No. 6657),
ggaagagagccaggggg(SEQ ID No. 6658), acggcaagcgctggagag(SEQ ID No. 6659),
gaagagaccccgagcac(SEQ ID No. 6660), gtgcagaaggaggaggga(SEQ ID No. 6661),
aaaccaggcgccctccc(SEQ ID No. 6662), agatccaaagactgagg(SEQ ID No. 6663),
cttgcaagaaggtgcat(SEQ ID No. 6664), gaactcactgcactgcga(SEQ ID No. 6665),

gagcttcaggacttcag(SEQ ID No. 6666), gaagcgcgtggcaacctg(SEQ ID No. 6667),
 aggacgaagaagcggact(SEQ ID No. 6668), gtgtgccttgtagcgtg(SEQ ID No. 6669),
 ggattctgtccatgtgt(SEQ ID No. 6670), ctaaacaggtttgcctgg(SEQ ID No. 6671),
 caaaaattatttattata(SEQ ID No. 6672), caaagattttgagagtaa(SEQ ID No. 6673),
 tattcatactgtcttta(SEQ ID No. 6674), tacctcagtctatgcgtc(SEQ ID No. 6675),
 tggggccaagtctactgtg(SEQ ID No. 6676), tggcacatgtcgagcttc(SEQ ID No. 6677),
 cccgaatgcctcatatgt(SEQ ID No. 6678), tgtcgacctgtctccag(SEQ ID No. 6679),
 gaacaccaatgaacaca(SEQ ID No. 6680), ggggtcttgagggggaagt(SEQ ID No. 6681),
 ggggggaagaaccataat(SEQ ID No. 6682), gccccaacctgcataga(SEQ ID No. 6683),
 accacaatccagaaatgt(SEQ ID No. 6684), gcatcctgacctggaagg(SEQ ID No. 6685),
 cgtctaaccaagtgtcca(SEQ ID No. 6686), agggggaatatgatcgag(SEQ ID No. 6687),
 ggagaggtgagaggagg(SEQ ID No. 6688), acccagaggcagacagga(SEQ ID No. 6689),
 gagggttgattccaccc(SEQ ID No. 6690), ttctctcgtctcagca(SEQ ID No. 6691),
 tatccaaaagcccaata(SEQ ID No. 6692), cagttgatggccagaa(SEQ ID No. 6693),
 ctgcatgacctggaattt(SEQ ID No. 6694), ctccctgtagtgaccac(SEQ ID No. 6695),
 gatgttaattgatgaga(SEQ ID No. 6696), ggacagtttgcataaagta(SEQ ID No. 6697),
 atagatttgccttaatc(SEQ ID No. 6698), ccagacagtatgagatac(SEQ ID No. 6699),
 aattctgggactttgtct(SEQ ID No. 6700), tctgaacctgtctttaaa(SEQ ID No. 6701),
 aaaaaaaaaaatgcttg(SEQ ID No. 6702), ccttgataacataatcc(SEQ ID No. 6703),
 agattccctagagcagat(SEQ ID No. 6704), gtgttacagcaatgagca(SEQ ID No. 6705),
 aatccaacctcagatctg(SEQ ID No. 6706), aagtgtcttcagctcgg(SEQ ID No. 6707),
 cctgaccagccattct(SEQ ID No. 6708), ctgcccttctctccct(SEQ ID No. 6709),
 ttaggtagcccaatcc(SEQ ID No. 6710), cattgccacacaacatct(SEQ ID No. 6711),
 caacttaccatcccttct(SEQ ID No. 6712), ctctatccccatccctc(SEQ ID No. 6713),
 tgtctgcgtcacagaaag(SEQ ID No. 6714), tctgtgtgttctgaagag(SEQ ID No. 6715),
 ttacgcttctcttaacc(SEQ ID No. 6716), aaaccacacttcttta(SEQ ID No. 6717),
 ccaccgtgattctcagag(SEQ ID No. 6718), ccagcaagaagaatgt(SEQ ID No. 6719),
 tccaaaaggaaacctcca(SEQ ID No. 6720), tctcagccatttccccg(SEQ ID No. 6721),
 agccgaaggtgtgggct(SEQ ID No. 6722), ccaggcctctcagtgagg(SEQ ID No. 6723),
 ttgtgtctgtgtgtt(SEQ ID No. 6724), cccgaggagcggcgatc(SEQ ID No. 6725),
 aggcagtgtgtgttctct(SEQ ID No. 6726), ctccctctctgtctgc(SEQ ID No. 6727),

acgtggggctcagctac(SEQ ID No. 6728), atttacaagacttcacca(SEQ ID No. 6729),
 ccattgttgagagctgct(SEQ ID No. 6730), ccactttgggggtctccc(SEQ ID No. 6731),
 caacatagtacaggatgg(SEQ ID No. 6732), tcaggggctccaggctct(SEQ ID No. 6733),
 ggggcacgcagcaagcg(SEQ ID No. 6734), aggcagatgcttcagggt(SEQ ID No. 6735),
 tcagagtgtgtacagtc(SEQ ID No. 6736), ccagcaccgtgctgtggg(SEQ ID No. 6737),
 ttgtgtctgcactcgga(SEQ ID No. 6738), ggtatgggcaaggccctg(SEQ ID No. 6739),
 agcagaagtggcatagt(SEQ ID No. 6740), agcccttagttcatgga(SEQ ID No. 6741),
 cccactccagcccagat(SEQ ID No. 6742), cctgtcgggaagtcaatgt(SEQ ID No. 6743),
 agaggggcgccacacgc(SEQ ID No. 6744), agttctctccaagtgc(SEQ ID No. 6745),
 ggaagcagtaattggtgt(SEQ ID No. 6746), ccaaagcccgtcttccc(SEQ ID No. 6747),
 tctgacccccctggccg(SEQ ID No. 6748), ggtgtcgcagccggtgtg(SEQ ID No. 6749),
 ggggaatcatcatgagga(SEQ ID No. 6750), ttatagtagggtgtggt(SEQ ID No. 6751),
 gatccttctgcttcta(SEQ ID No. 6752), ggcgccccagatccac(SEQ ID No. 6753),
 ggccatggctacctcat(SEQ ID No. 6754), tgtccacgccttgaatt(SEQ ID No. 6755),
 tgatttccatcacctgt(SEQ ID No. 6756), gaattgtttccaggatat(SEQ ID No. 6757),
 ctccattgggctgaaagg(SEQ ID No. 6758), tgtgacatggacagtga(SEQ ID No. 6759),
 tgtgatttctagaccta(SEQ ID No. 6760), agttggactctctccta(SEQ ID No. 6761),
 acagccactcacgcacag(SEQ ID No. 6762), tgtcagtgacatcaagg(SEQ ID No. 6763),
 acagccactcggcagtgct(SEQ ID No. 6764), cccgtgtgggcagattct(SEQ ID No. 6765),
 tgccaccgatatagcct(SEQ ID No. 6766), gtttggcaatgtgctcat(SEQ ID No. 6767),
 ctggccgaaggaatctgga(SEQ ID No. 6768), agagctcgaacctctgct(SEQ ID No. 6769),
 catccgcttagagctgg(SEQ ID No. 6770), ggttgggcacccgcaaga(SEQ ID No. 6771),
 cccggaattctgctgga(SEQ ID No. 6772), ataggtgtgttctatttt(SEQ ID No. 6773),
 tctccactgaggacacat(SEQ ID No. 6774), tgaagcggaaaacctgg(SEQ ID No. 6775),
 aggtaatctttagggc(SEQ ID No. 6776), agacagccagttgctgtg(SEQ ID No. 6777),
 gctccgccagcccctgga(SEQ ID No. 6778), tcatgtcgaatttatgga(SEQ ID No. 6779),
 tttctttggcatagtatt(SEQ ID No. 6780), ccgactcgggtgttttctt(SEQ ID No. 6781),
 ggtgtcagccttccctcc(SEQ ID No. 6782), tctccccatgatctcct(SEQ ID No. 6783),
 ccagcagctcccggtgct(SEQ ID No. 6784), tgtgttaaaggccagga(SEQ ID No. 6785),
 cctgataggggacgtggg(SEQ ID No. 6786), tcatcaccgttggtctag(SEQ ID No. 6787),
 ggggctgtgtgacctga(SEQ ID No. 6788), gcttgcctaagaatctgct(SEQ ID No. 6789),

ccctaattggctccacccc(SEQ ID No. 6790),
 cgaagtccaaggtgtgtgc(SEQ ID No. 6792),
 tgacctgtgcaaaagtca(SEQ ID No. 6794),
 gagccctttgcaagtgca(SEQ ID No. 6796),
 gaagagaggccaggggga(SEQ ID No. 6798),
 aagagacccagcagacg(SEQ ID No. 6800),
 aaccagcgcgcctcccca(SEQ ID No. 6802),
 ttgcaagaaggtgcatg(SEQ ID No. 6804),
 agcttcaggactccagg(SEQ ID No. 6806),
 ggacgaagaagcgactg(SEQ ID No. 6808),
 gattcttgtccatgtgtc(SEQ ID No. 6810),
 aaagatttgagagtaat(SEQ ID No. 6812),
 acctcagtctatgcgtct(SEQ ID No. 6814),
 ggacatgtcagactcc(SEQ ID No. 6816),
 gtcgcacctgctccagg(SEQ ID No. 6818),
 ggtcttgagggggaagt(SEQ ID No. 6820),
 ccccaacctgcatggaa(SEQ ID No. 6822),
 catctgacctggaaggc(SEQ ID No. 6824),
 ggggaatatgatcagg(SEQ ID No. 6826),
 cccagaggcagacaggag(SEQ ID No. 6828),
 ttctctgcgttcagcat(SEQ ID No. 6830),
 agttgatggccaggaaac(SEQ ID No. 6832),
 tccctgtagtaccacg(SEQ ID No. 6834),
 gacagtttgcaaaagtaa(SEQ ID No. 6836),
 cagacagatgagataca(SEQ ID No. 6838),
 cgtaacctgtctttaaaa(SEQ ID No. 6840),
 cttgtataacataatcca(SEQ ID No. 6842),
 ttgtacagcaatgagcaa(SEQ ID No. 6844),
 agtgtctccagctggc(SEQ ID No. 6846),
 tgcccttcttctccctt(SEQ ID No. 6848),
 attgccacacaacatctc(SEQ ID No. 6850),
 tcttcttctgatgtggc(SEQ ID No. 6791),
 aagtgagacagagaggcc(SEQ ID No. 6793),
 gcaggggcaggaccacca(SEQ ID No. 6795),
 tcttcattgtgtgagctgg(SEQ ID No. 6797),
 cggcaagcgctggagagg(SEQ ID No. 6799),
 tgcagaaggaggaggaa(SEQ ID No. 6801),
 gatccaaagactgaggc(SEQ ID No. 6803),
 aactcactgcactgcgag(SEQ ID No. 6805),
 aagcgctgcgaacctga(SEQ ID No. 6807),
 tgtgccttgtagcgtgg(SEQ ID No. 6809),
 aaaaaattattattatc(SEQ ID No. 6811),
 attcatactgtctttat(SEQ ID No. 6813),
 ggggccaagtcaactgtgt(SEQ ID No. 6815),
 ccgaatgcctcacatgtt(SEQ ID No. 6817),
 aacaccaaatgaacacag(SEQ ID No. 6819),
 ggggaagaaccataatg(SEQ ID No. 6821),
 ccacaatccagaagtgtg(SEQ ID No. 6823),
 gtctaaccaagtgtccaa(SEQ ID No. 6825),
 gagaggtgagaggaggga(SEQ ID No. 6827),
 aggggttgattccacct(SEQ ID No. 6829),
 atccaaaaggcccaatac(SEQ ID No. 6831),
 tgcattgacctggaatttc(SEQ ID No. 6833),
 atgttaattgatgtagag(SEQ ID No. 6835),
 tagatttgcccttaacc(SEQ ID No. 6837),
 attctgggactttgtctt(SEQ ID No. 6839),
 aaaaaaaaaatgcttgc(SEQ ID No. 6841),
 gattccctagagcagatg(SEQ ID No. 6843),
 atccaacctcagatctga(SEQ ID No. 6845),
 cctgaccagccattctc(SEQ ID No. 6847),
 tagggtagcccaatccc(SEQ ID No. 6849),
 aacttaccatcccttcc(SEQ ID No. 6851),

tctatccccatccccctct(SEQ ID No. 6852),
 ctgtgtgttctgaagagt(SEQ ID No. 6854),
 aaccacacattctttac(SEQ ID No. 6856),
 cagcaagaagaanaattgtt(SEQ ID No. 6858),
 ctacagccatttgcggga(SEQ ID No. 6860),
 caggcctctcagttaggt(SEQ ID No. 6862),
 ccgaggagcgggcagtc(SEQ ID No. 6864),
 tccccctctctgtcgca(SEQ ID No. 6866),
 tttaacaagattcaccac(SEQ ID No. 6868),
 cactttgggggtcctccc(SEQ ID No. 6870),
 cagggggtccaggctctg(SEQ ID No. 6872),
 ggcagatgcttcagggtt(SEQ ID No. 6874),
 cagcaccgtgctgtgggt(SEQ ID No. 6876),
 gtatggcaagggcctga(SEQ ID No. 6878),
 gcccttaggttcaggac(SEQ ID No. 6880),
 ctgtcggagtaaatgta(SEQ ID No. 6882),
 gttctctccaagtgcg(SEQ ID No. 6884),
 caaagcccgccttctct(SEQ ID No. 6886),
 gttgtcgagccggtgtgg(SEQ ID No. 6888),
 tagatgaggggtgtgtg(SEQ ID No. 6890),
 gcgccccagatccacg(SEQ ID No. 6892),
 gtccacgccttgaattt(SEQ ID No. 6894),
 aatgttttcaggatatac(SEQ ID No. 6896),
 gtgacatggacagtgaat(SEQ ID No. 6898),
 gttggactctcttctcaa(SEQ ID No. 6900),
 gtcagtgacatcaaggga(SEQ ID No. 6902),
 ccgtgtgggcagattctt(SEQ ID No. 6904),
 ttggcaatgtgctcatc(SEQ ID No. 6906),
 gagctcgatcctctgctc(SEQ ID No. 6908),
 gttgggcacccgcaagac(SEQ ID No. 6910),
 taggttggttctattttt(SEQ ID No. 6912),
 gtctgcgtcacagaaagt(SEQ ID No. 6853),
 tcagccttctctaacca(SEQ ID No. 6855),
 caccgtgattctcagagc(SEQ ID No. 6857),
 ccaaaaggaaacctcat(SEQ ID No. 6859),
 gccgaagggtgtgggctc(SEQ ID No. 6861),
 ttgttctgtgtgtttc(SEQ ID No. 6863),
 ggcagtggtgtgtctctc(SEQ ID No. 6865),
 cgtgggtctcagctaca(SEQ ID No. 6867),
 catgttgagagctgctc(SEQ ID No. 6869),
 aacatagtacaggatggt(SEQ ID No. 6871),
 gggcacgcagcaaggcga(SEQ ID No. 6873),
 cagagtgtgttacagtc(SEQ ID No. 6875),
 tgtgtctgctcagtcggag(SEQ ID No. 6877),
 gcagaagttggcatagta(SEQ ID No. 6879),
 ccacttcagcccagatc(SEQ ID No. 6881),
 gagggggcgcacacagca(SEQ ID No. 6883),
 gaagcagtaattggtgctc(SEQ ID No. 6885),
 ctgacccccctggcccgg(SEQ ID No. 6887),
 gggaaatcatcatgaggat(SEQ ID No. 6889),
 atccttctgcttcttagg(SEQ ID No. 6891),
 gccatgtgtcatctcatt(SEQ ID No. 6893),
 gatttccatcacctgtg(SEQ ID No. 6895),
 tccattgggctgaagggt(SEQ ID No. 6897),
 gctgatttctagacctaa(SEQ ID No. 6899),
 cagccactcacgcacagt(SEQ ID No. 6901),
 cagccactcggcagtgcc(SEQ ID No. 6903),
 gccaccgatatagcgctg(SEQ ID No. 6905),
 tggccgaaggatctggaa(SEQ ID No. 6907),
 attccgcttagagctggg(SEQ ID No. 6909),
 ccggaattctgctcggaa(SEQ ID No. 6911),
 ctccactgaggacacatt(SEQ ID No. 6913),

gaagcggaaaaccttga(SEQ ID No. 6914),
 gagaccgattctgttg(SEQ ID No. 6916),
 catgtcgaattatggat(SEQ ID No. 6918),
 cgactcgggttttctg(SEQ ID No. 6920),
 ctccccatcatctctc(SEQ ID No. 6922),
 gttgtaaaaggccaggac(SEQ ID No. 6924),
 catcaccgttgctcagg(SEQ ID No. 6926),
 cttgctcaagatctgcc(SEQ ID No. 6928),
 cttcttctgatgtgcc(SEQ ID No. 6930),
 agtggacagagagaggct(SEQ ID No. 6932),
 cagggccaggaccaccag(SEQ ID No. 6934),
 cttcatgtgtgagctggg(SEQ ID No. 6936),
 ggcaaggcctggagagga(SEQ ID No. 6938),
 gcagaaggaggaggaaa(SEQ ID No. 6940),
 atcccaagactgaggct(SEQ ID No. 6942),
 actcactgcactcggaga(SEQ ID No. 6944),
 agcgctggcaaccctgag(SEQ ID No. 6946),
 gtgcctgtagcgtggg(SEQ ID No. 6948),
 aaaatatttattatata(SEQ ID No. 6950),
 ttcatactgtcttata(SEQ ID No. 6952),
 ggccaagtctactgtgtg(SEQ ID No. 6954),
 cgaatgcctcacatgttg(SEQ ID No. 6956),
 acaccaaatgaacacagg(SEQ ID No. 6958),
 gggaagaaccataatgc(SEQ ID No. 6960),
 cacaatccagaaatgtgc(SEQ ID No. 6962),
 tctaaccaagtgtccaag(SEQ ID No. 6964),
 agaggtgagaggaggac(SEQ ID No. 6966),
 ggggttgattccaccctt(SEQ ID No. 6968),
 tccaaaaggcccaatata(SEQ ID No. 6970),
 gcatgacctggatttct(SEQ ID No. 6972),
 tgttaattgatgtagagg(SEQ ID No. 6974),
 ggtaattccttttagggca(SEQ ID No. 6915),
 ctccgccagccctggat(SEQ ID No. 6917),
 ttcttggcatagatttc(SEQ ID No. 6919),
 ggtgcagccttctccct(SEQ ID No. 6921),
 cagcagctcccgggtgct(SEQ ID No. 6923),
 ctgataggggacgtgggt(SEQ ID No. 6925),
 ggggctggtagcctgag(SEQ ID No. 6927),
 cctaattggctccaccct(SEQ ID No. 6929),
 gaagtccaagggtgtgca(SEQ ID No. 6931),
 gaccgtggcaagttcag(SEQ ID No. 6933),
 agccctttgcaagtgcag(SEQ ID No. 6935),
 aagagaggccagggggac(SEQ ID No. 6937),
 agagacccagcagacgt(SEQ ID No. 6939),
 accaggcggcctccccag(SEQ ID No. 6941),
 tggcaagaagggtcatga(SEQ ID No. 6943),
 gcttcaggacttcaggga(SEQ ID No. 6945),
 gacgaagaagcggactgt(SEQ ID No. 6947),
 attctgttcctatgtgtct(SEQ ID No. 6949),
 aagattttgagagtaata(SEQ ID No. 6951),
 cctcagtcctatgcgtctg(SEQ ID No. 6953),
 gcacatgtcagcttccc(SEQ ID No. 6955),
 tcgcacctgcttcaggga(SEQ ID No. 6957),
 gtcttgagggggaagtgg(SEQ ID No. 6959),
 cccaacctgcattggaac(SEQ ID No. 6961),
 atcctgacctggaaggcgg(SEQ ID No. 6963),
 gggaatatgatcagggg(SEQ ID No. 6965),
 ccagaggcagacagaga(SEQ ID No. 6967),
 tcttctgcgttcagcata(SEQ ID No. 6969),
 gttgatggccaggaaact(SEQ ID No. 6971),
 ccctgtatgaccaccaga(SEQ ID No. 6973),
 acagtttgcaaaagtaat(SEQ ID No. 6975),

agatttgccttaatccc(SEQ ID No. 6976),
 ttctgggactttgtcttc(SEQ ID No. 6978),
 aaaaaaaaatgcttccc(SEQ ID No. 6980),
 attccctagagcagatgt(SEQ ID No. 6982),
 tccaacctcagatctgaa(SEQ ID No. 6984),
 ctgaccagccattctct(SEQ ID No. 6986),
 agggtagcccaatccca(SEQ ID No. 6988),
 acttaccatcccttctt(SEQ ID No. 6990),
 tctcgtcacagaaagtc(SEQ ID No. 6992),
 cagccttctctaaccaa(SEQ ID No. 6994),
 accgtgattctcagagcc(SEQ ID No. 6996),
 caaaaggaaacctccatc(SEQ ID No. 6998),
 ccgaagggtgtgggctcc(SEQ ID No. 7000),
 tgtgtctgtgtgttccc(SEQ ID No. 7002),
 gcagtggtgttctctct(SEQ ID No. 7004),
 gtggggctcagctacat(SEQ ID No. 7006),
 atgttgagagctgctcc(SEQ ID No. 7008),
 acatagtacagggatggtc(SEQ ID No. 7010),
 ggcacgcagcaaggcag(SEQ ID No. 7012),
 agagtgtgtacagctccc(SEQ ID No. 7014),
 gtgtctgactgcggagg(SEQ ID No. 7016),
 cagaagttggcatagtag(SEQ ID No. 7018),
 cacttccagcccagatcc(SEQ ID No. 7020),
 agggggcgacacagcag(SEQ ID No. 7022),
 aagcagtaattggtgtcc(SEQ ID No. 7024),
 tgacccccctggccggg(SEQ ID No. 7026),
 ggaatcatcatgagatt(SEQ ID No. 7028),
 tccttctgcttcttggg(SEQ ID No. 7030),
 ccatgtgatcctcattg(SEQ ID No. 7032),
 atttccatcacctgtga(SEQ ID No. 7034),
 ccattgggctgaaggtg(SEQ ID No. 7036),
 agacagtatgagatacaa(SEQ ID No. 6977),
 gtaacctgtcttaaaaa(SEQ ID No. 6979),
 ttgtatacataatccag(SEQ ID No. 6981),
 ggtacagcaatgagcaaa(SEQ ID No. 6983),
 gtgtcttccagctggcc(SEQ ID No. 6985),
 gcccttcttctcccttt(SEQ ID No. 6987),
 ttgccacacaacatctca(SEQ ID No. 6989),
 ctatccccatccccctgt(SEQ ID No. 6991),
 tgtgtgttctgaagatt(SEQ ID No. 6993),
 acccacacttctttacc(SEQ ID No. 6995),
 agcaagaaagaaatgttc(SEQ ID No. 6997),
 tcagccatttgcgggag(SEQ ID No. 6999),
 aggcctctcagtgaggtt(SEQ ID No. 7001),
 cgaggagcggcgactag(SEQ ID No. 7003),
 cccctctctctgtcgcac(SEQ ID No. 7005),
 ttacaagacttcaccacc(SEQ ID No. 7007),
 actttgggggtcctccca(SEQ ID No. 7009),
 aggggctccaggctctgg(SEQ ID No. 7011),
 gcagatgcttcagggttc(SEQ ID No. 7013),
 agcaccgtgctgtgggtt(SEQ ID No. 7015),
 tatgggcaaggcctgag(SEQ ID No. 7017),
 cccttaggttcatgacc(SEQ ID No. 7019),
 tgtcgggaagtcaatgtag(SEQ ID No. 7021),
 ttctctccaagtgcgg(SEQ ID No. 7023),
 aaagcccgtcttcttctc(SEQ ID No. 7025),
 ttgtcagccgggtgtggg(SEQ ID No. 7027),
 agatgagggtgtgtga(SEQ ID No. 7029),
 cgccccagatccaccgg(SEQ ID No. 7031),
 tccacgcctttgaatttg(SEQ ID No. 7033),
 atgttttcaggatatct(SEQ ID No. 7035),
 tgacatggacagtgatg(SEQ ID No. 7037),

ctgatttctagacctaag(SEQ ID No. 7038),
 agccactcagcagacatg(SEQ ID No. 7040),
 agccactcggcagtgccc(SEQ ID No. 7042),
 ccaccgatatagcgctgt(SEQ ID No. 7044),
 gcccggaaggatctggaag(SEQ ID No. 7046),
 ttccgcttagagctgggg(SEQ ID No. 7048),
 cggaattctgctggaat(SEQ ID No. 7050),
 tccactgaggacattg(SEQ ID No. 7052),
 gtaattctttagggcag(SEQ ID No. 7054),
 tccgccagcccttgatc(SEQ ID No. 7056),
 tcttggcatagtattcc(SEQ ID No. 7058),
 gtgcagccttctccctc(SEQ ID No. 7060),
 agcagctcccgggtgctg(SEQ ID No. 7062),
 tgataggggacgtgggtc(SEQ ID No. 7064),
 gggctggtgagcctgagc(SEQ ID No. 7066),
 ctaatggctccaccctc(SEQ ID No. 7068),
 aagtcacaagggtggtgcaa(SEQ ID No. 7070),
 accgtggcaaaagttcagc(SEQ ID No. 7072),
 gccctttgcaagtgcac(SEQ ID No. 7074),
 agagaggccagggggacg(SEQ ID No. 7076),
 gagacccacgacagctg(SEQ ID No. 7078),
 ccaggcggcctcccccaga(SEQ ID No. 7080),
 ggcaagaaggatgcataa(SEQ ID No. 7082),
 cttcaggacttcaggaa(SEQ ID No. 7084),
 acgaagaagcgagctgtg(SEQ ID No. 7086),
 ttctgtccatgtgtcta(SEQ ID No. 7088),
 agattttgagagtaatat(SEQ ID No. 7090),
 ctgacttatgcgtctgg(SEQ ID No. 7092),
 cacatgtcagacttcccc(SEQ ID No. 7094),
 cgcacctgcttcaggaa(SEQ ID No. 7096),
 tcttgagggggaagtggg(SEQ ID No. 7098),
 ttggactctcttcaac(SEQ ID No. 7039),
 tcagtgacatcaaggag(SEQ ID No. 7041),
 cgtgtgggcagattctg(SEQ ID No. 7043),
 ttggcaatgtgctcatct(SEQ ID No. 7045),
 agctcgatctctgctca(SEQ ID No. 7047),
 ttgggcaccgccaaagacc(SEQ ID No. 7049),
 aggtgtgttctattttc(SEQ ID No. 7051),
 aagcggaaaaccttgag(SEQ ID No. 7053),
 acagccagttcgttgc(SEQ ID No. 7055),
 atgtcgaaattatggaat(SEQ ID No. 7057),
 gactcgggtgtttctgtg(SEQ ID No. 7059),
 tccccatgcactcctcc(SEQ ID No. 7061),
 ttgtaaaggccaggacc(SEQ ID No. 7063),
 atcaccgttgctcaggg(SEQ ID No. 7065),
 ttgctcaagatctgtccc(SEQ ID No. 7067),
 ttctttgatgtggccg(SEQ ID No. 7069),
 gtggacagagagagctg(SEQ ID No. 7071),
 agggccaggaccaccaga(SEQ ID No. 7073),
 ttcatgtgtgagctggga(SEQ ID No. 7075),
 gcaaggcctggagaggaa(SEQ ID No. 7077),
 cagaaggaggaggaaaa(SEQ ID No. 7079),
 tcccaaagactgagcctt(SEQ ID No. 7081),
 ctactgcactgcgagag(SEQ ID No. 7083),
 gcgctggcaacctgagg(SEQ ID No. 7085),
 tgcctgtagcgcgtggga(SEQ ID No. 7087),
 aaatatattattatacaa(SEQ ID No. 7089),
 tcactactgtctttatc(SEQ ID No. 7091),
 ggccaaagtactgtgtgg(SEQ ID No. 7093),
 gaatgcctcacatgtgt(SEQ ID No. 7095),
 caccaaatgaacacaggg(SEQ ID No. 7097),
 ggaagaacccataatgcc(SEQ ID No. 7099),

ccaacccatgcacgaacc(SEQ ID No. 7100),
 tcctgacctggaaggcgt(SEQ ID No. 7102),
 ggaatatgatcgaggga(SEQ ID No. 7104),
 cagaggcagacaggagag(SEQ ID No. 7106),
 ctctcgcttcagcatat(SEQ ID No. 7108),
 ttgatggcgagggaactg(SEQ ID No. 7110),
 cctgtatgaccacgat(SEQ ID No. 7112),
 cagtttgcataaagtaata(SEQ ID No. 7114),
 gacagtatgagataaat(SEQ ID No. 7116),
 taacctgtctttaaaaaa(SEQ ID No. 7118),
 tgtataacataatccaga(SEQ ID No. 7120),
 gtacagcaatgagcaaat(SEQ ID No. 7122),
 tgtcttcagctcgcccc(SEQ ID No. 7124),
 ccctctcttcccttta(SEQ ID No. 7126),
 tgccacacacatctcaat(SEQ ID No. 7128),
 tatccccatccctctgt(SEQ ID No. 7130),
 gtgtgttctgaagagtc(SEQ ID No. 7132),
 cccacacttctttacca(SEQ ID No. 7134),
 gcaagaaagaaatgttcc(SEQ ID No. 7136),
 cagccatttgcgggagc(SEQ ID No. 7138),
 ggccctcagtgagggttt(SEQ ID No. 7140),
 gaggagcgggagtcagg(SEQ ID No. 7142),
 ccctctctctgtcgacg(SEQ ID No. 7144),
 tacaagacttcaccacca(SEQ ID No. 7146),
 ctftgggggtcctcccaa(SEQ ID No. 7148),
 gggggtccagtgctctggg(SEQ ID No. 7150),
 cagatgcttcagggttca(SEQ ID No. 7152),
 gcaccgtgctgtgggttg(SEQ ID No. 7154),
 atgggcaaggcctgagc(SEQ ID No. 7156),
 ccttaggttcagtgaccc(SEQ ID No. 7158),
 gtcggaagtcaatgtaga(SEQ ID No. 7160),
 acaatccagaaatgtgca(SEQ ID No. 7101),
 ctaaccaagtgtccaagg(SEQ ID No. 7103),
 gaggtgagaggaggagacc(SEQ ID No. 7105),
 ggttgatttccacccttt(SEQ ID No. 7107),
 ccaaaaggcccaatacag(SEQ ID No. 7109),
 catgacctggattttctc(SEQ ID No. 7111),
 gtttaattgatgtagagga(SEQ ID No. 7113),
 gatttgccttaatccca(SEQ ID No. 7115),
 tctgggactttgtcttcg(SEQ ID No. 7117),
 aaaaaaaatgcttgcctt(SEQ ID No. 7119),
 ttccctagagcagatgtg(SEQ ID No. 7121),
 ccaacctcagatctgaag(SEQ ID No. 7123),
 tgaccacgccattctctg(SEQ ID No. 7125),
 gggtagcccaaatcccat(SEQ ID No. 7127),
 cttaacctcccttctctc(SEQ ID No. 7129),
 ctgcgtcacagaaagtct(SEQ ID No. 7131),
 agccttctcctaaccaaa(SEQ ID No. 7133),
 ccgtgattctcagagcca(SEQ ID No. 7135),
 aaaaggaaacctccatct(SEQ ID No. 7137),
 cgaagggttggggctcca(SEQ ID No. 7139),
 gttgcttggtgttttccc(SEQ ID No. 7141),
 cagtggtgtgttctctctc(SEQ ID No. 7143),
 tgggtctcagctacatt(SEQ ID No. 7145),
 tgttgagagctgctcca(SEQ ID No. 7147),
 catagtacagtggtgca(SEQ ID No. 7149),
 gcacgcagcaaggcgagg(SEQ ID No. 7151),
 gagtgtgtacagtccca(SEQ ID No. 7153),
 tgtctgactcgagggtt(SEQ ID No. 7155),
 agaagttggcatagtgc(SEQ ID No. 7157),
 acttcagcccagatcctt(SEQ ID No. 7159),
 gggggcgcacacagcagt(SEQ ID No. 7161),

tctctccaagttgcgga(SEQ ID No. 7162), agcagtaattggttcca(SEQ ID No. 7163),
 aagcccgccttcttctct(SEQ ID No. 7164), gacccccctgcccgggt(SEQ ID No. 7165),
 tctcgagccggtgtgggg(SEQ ID No. 7166), gaatcatcatgaggatta(SEQ ID No. 7167),
 gatgagggtgtgtgat(SEQ ID No. 7168), ccttctgcttcttgaggc(SEQ ID No. 7169),
 gccccagatctccacggc(SEQ ID No. 7170), catggtcatctctattgt(SEQ ID No. 7171),
 ccacgcctttgaattga(SEQ ID No. 7172), ttccatcacctcgtgaa(SEQ ID No. 7173),
 tgtttccagatattct(SEQ ID No. 7174), cattgggctgaagggtgt(SEQ ID No. 7175),
 gacatggacagtgaatgc(SEQ ID No. 7176), tgatttctagacctaatgt(SEQ ID No. 7177),
 tggactctcttcaaca(SEQ ID No. 7178), gccactcacgcacagtgt(SEQ ID No. 7179),
 cagtgacatcaaggaca(SEQ ID No. 7180), gccactcggcagtgcccc(SEQ ID No. 7181),
 gtgtggcgagattcttgc(SEQ ID No. 7182), caccgatatagcgctgtt(SEQ ID No. 7183),
 tggcaattgtctcatctg(SEQ ID No. 7184), gccgaaggatctggaaga(SEQ ID No. 7185),
 gctcgatctctgtcat(SEQ ID No. 7186), tccgcttagagctgggg(SEQ ID No. 7187),
 tgggcacccgcaagacc(SEQ ID No. 7188), ggaattctgctcggaata(SEQ ID No. 7189),
 ggttggttctattttct(SEQ ID No. 7190), ccactgaggacacattga(SEQ ID No. 7191),
 agcggaaacctggagg(SEQ ID No. 7192), taatcttttaggcaga(SEQ ID No. 7193),
 cagccagttcgtgtgct(SEQ ID No. 7194), ccgccagccccgtgatca(SEQ ID No. 7195),
 tgtcgaatttatggattt(SEQ ID No. 7196), ctttgccatagattccg(SEQ ID No. 7197),
 actcgtgtgttttctggg(SEQ ID No. 7198), tgcagccttctccctct(SEQ ID No. 7199),
 ccccatgcattctctcca(SEQ ID No. 7200), gcagctcccgggtgctgt(SEQ ID No. 7201),
 tgtaaaggccagagacct(SEQ ID No. 7202), gataggggacgtgggtca(SEQ ID No. 7203),
 tcaccgttggtcagggg(SEQ ID No. 7204), ggctggtgagcctgagct(SEQ ID No. 7205),
 tgcctaagatcttcccc(SEQ ID No. 7206), taatggctccaccctct(SEQ ID No. 7207),
 tcttctgatgtggccga(SEQ ID No. 7208), agtccaagggtggtcgaag(SEQ ID No. 7209),
 tggacagagagaggctga(SEQ ID No. 7210), ccgtggcgaaggtcagca(SEQ ID No. 7211),
 ggccaggaccaccagag(SEQ ID No. 7212), ccttttgcagtgcatct(SEQ ID No. 7213),
 tcatgtgtgagctgggaa(SEQ ID No. 7214), gagaggccagggggacgg(SEQ ID No. 7215),
 caagccttgagaggaag(SEQ ID No. 7216), agaccccgagacgtgc(SEQ ID No. 7217),
 agaaggaggaggaaaac(SEQ ID No. 7218), caggcggcctcccagat(SEQ ID No. 7219),
 cccaaagactgaggcttg(SEQ ID No. 7220), gcaagaagggtgatgaac(SEQ ID No. 7221),
 tcactgcactcgagagc(SEQ ID No. 7222), ttcaggacttcaggaag(SEQ ID No. 7223),

cgctggcaacctgagga(SEQ ID No. 7224),
 gccttgtagcgctggg(SEQ ID No. 7226),
 aatatttattatacaa(SEQ ID No. 7228),
 catactgtctttatacc(SEQ ID No. 7230),
 gccaaagtcactgtgtggc(SEQ ID No. 7232),
 aatgcctcacatgtttgc(SEQ ID No. 7234),
 accaaatgaacacagggt(SEQ ID No. 7236),
 gaagaaccataatgcc(SEQ ID No. 7238),
 caatccagaatgtgcat(SEQ ID No. 7240),
 taaccaagtgtccaaggg(SEQ ID No. 7242),
 aggtgagaggaggagccc(SEQ ID No. 7244),
 gttgattccacccttc(SEQ ID No. 7246),
 caaaaagcccaatacagt(SEQ ID No. 7248),
 atgacctgagttttctc(SEQ ID No. 7250),
 ttaattgatgtaggagc(SEQ ID No. 7252),
 atttgccttaatcccag(SEQ ID No. 7254),
 ctgggacttgtctctg(SEQ ID No. 7256),
 aaaaaaatgcttgcctt(SEQ ID No. 7258),
 tccttagagcagatgtgg(SEQ ID No. 7260),
 caacctcagatctgaagt(SEQ ID No. 7262),
 gaccacgccattctctgc(SEQ ID No. 7264),
 ggtagcccaaatcccatt(SEQ ID No. 7266),
 ttaccatcccttctctc(SEQ ID No. 7268),
 tgcgtcacagaaagtctg(SEQ ID No. 7270),
 gccttctctaaccacaa(SEQ ID No. 7272),
 cgtgattctcagagccag(SEQ ID No. 7274),
 aaagaaacctccatctc(SEQ ID No. 7276),
 gaaggtgtgggctccag(SEQ ID No. 7278),
 ttgcttgtgtgttcccg(SEQ ID No. 7280),
 agtgtgtgttctctcc(SEQ ID No. 7282),
 ggggtctcagctacattt(SEQ ID No. 7284),
 cgaagaagcggactgtgt(SEQ ID No. 7225),
 tcttgccatgtgtctaa(SEQ ID No. 7227),
 gatttgagagtaatat(SEQ ID No. 7229),
 tcagtctatcgctctggg(SEQ ID No. 7231),
 acatgtcgagcttcccc(SEQ ID No. 7233),
 gcacctgtctccaggaac(SEQ ID No. 7235),
 cttggaggaggagtgagg(SEQ ID No. 7237),
 caacctgcataaggaacca(SEQ ID No. 7239),
 cctgacctggaagcgctc(SEQ ID No. 7241),
 gaaatatgctcaggaggag(SEQ ID No. 7243),
 agaggcagacaggagagg(SEQ ID No. 7245),
 ttctgcgttcagcatatc(SEQ ID No. 7247),
 tgatgggccaggaaatgc(SEQ ID No. 7249),
 ctgtagtaccacagatg(SEQ ID No. 7251),
 agtttcaaaaagtaaatg(SEQ ID No. 7253),
 acagtatgagatacaatt(SEQ ID No. 7255),
 aacctgtctttaaaaaa(SEQ ID No. 7257),
 gtataacataatccagat(SEQ ID No. 7259),
 tacagcaatgagcaaatc(SEQ ID No. 7261),
 gtcttcagctctggccct(SEQ ID No. 7263),
 ccttccttctccctttag(SEQ ID No. 7265),
 gccacacaacatctcaac(SEQ ID No. 7267),
 atccccatccccctgtc(SEQ ID No. 7269),
 tgtgttctgaagagtta(SEQ ID No. 7271),
 ccacacttctttaccac(SEQ ID No. 7273),
 caagaaagaaattgtcca(SEQ ID No. 7275),
 agccatttgcgggagcc(SEQ ID No. 7277),
 gcctctcagtgaggtttg(SEQ ID No. 7279),
 aggagcgggcagtcagcc(SEQ ID No. 7281),
 cctctctgtctgcacgt(SEQ ID No. 7283),
 acaagactcaccacat(SEQ ID No. 7285),

gtggagagctgctccac(SEQ ID No. 7286),
 atagtacaggatggtcag(SEQ ID No. 7288),
 caccgcagaaggcgaggc(SEQ ID No. 7290),
 agtgtgttacagtcaccag(SEQ ID No. 7292),
 gtcctgactgcggaggtta(SEQ ID No. 7294),
 gaagtggcatagtagcc(SEQ ID No. 7296),
 cttccagcccagatcctg(SEQ ID No. 7298),
 gggggcgacacagcagtt(SEQ ID No. 7300),
 gcagtaattggtgtccaa(SEQ ID No. 7302),
 acccccttgcccgggtt(SEQ ID No. 7304),
 aatcatcatgaggattag(SEQ ID No. 7306),
 cttctgcttctgaggcg(SEQ ID No. 7308),
 atgtgatcctcattgtc(SEQ ID No. 7310),
 ttccatcacctgtgaat(SEQ ID No. 7312),
 attggctgaagggtgtg(SEQ ID No. 7314),
 gatttctagacctaaagt(SEQ ID No. 7316),
 ccactcacgcagtgctc(SEQ ID No. 7318),
 ccactcggcagtgccccc(SEQ ID No. 7320),
 accgatatagcgtctgtt(SEQ ID No. 7322),
 ccgaaggatctggaagag(SEQ ID No. 7324),
 ccgcttagagctgggtt(SEQ ID No. 7326),
 gaattctgctcggaatag(SEQ ID No. 7328),
 cactgaggacacattgaa(SEQ ID No. 7330),
 aatfccttagggcagac(SEQ ID No. 7332),
 cgccagcccctggatcat(SEQ ID No. 7334),
 ttggcatagatattcca(SEQ ID No. 7336),
 gcagccttctccctctc(SEQ ID No. 7338),
 cagctcccgggtgctgtt(SEQ ID No. 7340),
 ataggggacgtgggtcat(SEQ ID No. 7342),
 gctgttgagcctgagctt(SEQ ID No. 7344),
 aatggctccacctctt(SEQ ID No. 7346),
 ttgggggtcctcccaac(SEQ ID No. 7287),
 gggtccagtgctctgggg(SEQ ID No. 7289),
 agatgcttcagggttcag(SEQ ID No. 7291),
 caccgtgctgtgggttgt(SEQ ID No. 7293),
 tgggcaaggccctgagca(SEQ ID No. 7295),
 cttaggttcagtgaccca(SEQ ID No. 7297),
 tcggaagtcaatgtagag(SEQ ID No. 7299),
 ctctccaagttcgggaa(SEQ ID No. 7301),
 agcccgtcttctctctg(SEQ ID No. 7303),
 gtcgagccgggtggggg(SEQ ID No. 7305),
 atgaggggtgtgtggtc(SEQ ID No. 7307),
 cccagatctccacggcc(SEQ ID No. 7309),
 cagcccttggaattgat(SEQ ID No. 7311),
 gttttcagagatatctc(SEQ ID No. 7313),
 acatggacagtgatgct(SEQ ID No. 7315),
 ggactctcttcaaacag(SEQ ID No. 7317),
 agtgacatcaaggacag(SEQ ID No. 7319),
 tgtgggcagattcttgcc(SEQ ID No. 7321),
 ggcaatgtgctcatctgg(SEQ ID No. 7323),
 ctcgatcctctgctcatt(SEQ ID No. 7325),
 gggcaccgcgaagaccg(SEQ ID No. 7327),
 gtgtgtctattttctc(SEQ ID No. 7329),
 gcggaaaaccttgagggt(SEQ ID No. 7331),
 agccagttcgtgtgctc(SEQ ID No. 7333),
 gtcgaattatggaattc(SEQ ID No. 7335),
 ctcggtgttttctgggt(SEQ ID No. 7337),
 cccatgcatctcctccag(SEQ ID No. 7339),
 gtaaaaggccagacctg(SEQ ID No. 7341),
 caccgttgctcaggggg(SEQ ID No. 7343),
 gctcaagatctgcccct(SEQ ID No. 7345),
 cttctgatgtggccgaa(SEQ ID No. 7347),

gtccaagggtggtgcaagt(SEQ ID No. 7348),
 cgtggcgaagtgcagcag(SEQ ID No. 7350),
 cctttgcaagtgcattctt(SEQ ID No. 7352),
 agaggccagggggagcggc(SEQ ID No. 7354),
 gacccccagacagtgca(SEQ ID No. 7356),
 agcgccctccccagatc(SEQ ID No. 7358),
 caagaaggtgcataact(SEQ ID No. 7360),
 tcaggacttcagggaagc(SEQ ID No. 7362),
 gaagaagcggactgtgtg(SEQ ID No. 7364),
 cttgtccatgtgtctaaa(SEQ ID No. 7366),
 attttgagagtaatatcc(SEQ ID No. 7368),
 cagctctatgcgtctgggg(SEQ ID No. 7370),
 catgtcagactccccga(SEQ ID No. 7372),
 cacctgtctccagaaca(SEQ ID No. 7374),
 ttggaggggaagtggggg(SEQ ID No. 7376),
 aacctgtcatggaaccac(SEQ ID No. 7378),
 ctgacctgggaagcgctct(SEQ ID No. 7380),
 aaatatgatcaggggaga(SEQ ID No. 7382),
 gaggcagacaggaagggg(SEQ ID No. 7384),
 tctcggttcagcatatcc(SEQ ID No. 7386),
 gatggggcaggaactgca(SEQ ID No. 7388),
 tgtagtaccacgatgtg(SEQ ID No. 7390),
 gtttgcgaagtataaga(SEQ ID No. 7392),
 cagtatgagatacaattc(SEQ ID No. 7394),
 acctgtcttttaaaaaaa(SEQ ID No. 7396),
 tataacataatccagatt(SEQ ID No. 7398),
 acagcaatgagcaaatcc(SEQ ID No. 7400),
 tcttcacgttggccctg(SEQ ID No. 7402),
 cttctcttcccttagg(SEQ ID No. 7404),
 ccacacaacatctcaact(SEQ ID No. 7406),
 tccccatccctctgtct(SEQ ID No. 7408),
 ggacagagagaggctgac(SEQ ID No. 7349),
 gccaggaccaccagagc(SEQ ID No. 7351),
 catgtgtgagctgggaag(SEQ ID No. 7353),
 aaggcctggagaggaaga(SEQ ID No. 7355),
 gaaggaggaggaaaaacc(SEQ ID No. 7357),
 ccaaaagactagggttg(SEQ ID No. 7359),
 cactgcactgcgagagct(SEQ ID No. 7361),
 gctggcaacctgaggac(SEQ ID No. 7363),
 ccttgtagcgtgggatt(SEQ ID No. 7365),
 atattttatatacaag(SEQ ID No. 7367),
 atactgtctttatactt(SEQ ID No. 7369),
 ccaagtcactgtgtggca(SEQ ID No. 7371),
 atgctcacatgttctcg(SEQ ID No. 7373),
 ccaaatgaacacagggc(SEQ ID No. 7375),
 aagaaccataatgcccc(SEQ ID No. 7377),
 aatccagaatgtgcac(SEQ ID No. 7379),
 aaccaagtgtccaaagg(SEQ ID No. 7381),
 ggtgagaggaggaccaca(SEQ ID No. 7383),
 ttgatttccacctttctt(SEQ ID No. 7385),
 aaaaggcccaatacagtt(SEQ ID No. 7387),
 tgacctggatttttcccc(SEQ ID No. 7389),
 taattgatgtagaggaca(SEQ ID No. 7391),
 ttgccccttaatcccaga(SEQ ID No. 7393),
 tgggactttgtcttctga(SEQ ID No. 7395),
 aaaaaaatgttgccttg(SEQ ID No. 7397),
 ccctagagcagatgtgtg(SEQ ID No. 7399),
 aacctcagatctgaagtg(SEQ ID No. 7401),
 acccagccattctctgcc(SEQ ID No. 7403),
 gtgcccacaaatccattg(SEQ ID No. 7405),
 taccatcccccttctcta(SEQ ID No. 7407),
 gcgtcacagaaagtctgt(SEQ ID No. 7409),

gtgttctgaagagttcag(SEQ ID No. 7410), ccttcctctaaccaaac(SEQ ID No. 7411),
 cacacttctttaccacc(SEQ ID No. 7412), gtgattctcagagccagc(SEQ ID No. 7413),
 aagaaagaaatgttcaa(SEQ ID No. 7414), aaggaaacctccatcica(SEQ ID No. 7415),
 gccatttgcggcgagccg(SEQ ID No. 7416), aagggtgtgggctccagg(SEQ ID No. 7417),
 cctctcagtgaggtttgt(SEQ ID No. 7418), tgccttgtgttttccga(SEQ ID No. 7419),
 ggagcggcgagtcaggca(SEQ ID No. 7420), gtgtgtgttctctctccc(SEQ ID No. 7421),
 ctctctctgtcgcagtg(SEQ ID No. 7422), ggggtctcagctacattta(SEQ ID No. 7423),
 caagacttcaccaccatg(SEQ ID No. 7424), ttggagagctgtctccact(SEQ ID No. 7425),
 ttgggggtcctccaaca(SEQ ID No. 7426), tagtacagatggtcagg(SEQ ID No. 7427),
 ggcctcaggctcctggggc(SEQ ID No. 7428), acgcagcaaggcgaggca(SEQ ID No. 7429),
 gatgcttcagggttcaga(SEQ ID No. 7430), gtgtgtgtacagtccagc(SEQ ID No. 7431),
 accgtgctgtgggtgtgtg(SEQ ID No. 7432), tctgcactgcggaggttat(SEQ ID No. 7433),
 gggaagggcgctgagcag(SEQ ID No. 7434), aagttggcatagtagccc(SEQ ID No. 7435),
 tttagttcatgagccac(SEQ ID No. 7436), ttccagcccagatcctgt(SEQ ID No. 7437),
 cggaaagtaatgtagagg(SEQ ID No. 7438), gggcgcacacagcagttc(SEQ ID No. 7439),
 tctccaagtgtcgggaag(SEQ ID No. 7440), cagtaattgtgtccaaa(SEQ ID No. 7441),
 gcccgcttctctctga(SEQ ID No. 7442), cccccctggccgggttg(SEQ ID No. 7443),
 tcgagccggtgtggggga(SEQ ID No. 7444), atcatcatgaggattaga(SEQ ID No. 7445),
 tgagggtgtgtgtgatcc(SEQ ID No. 7446), ttctgcttctgaggcgc(SEQ ID No. 7447),
 cccagatctccacggcca(SEQ ID No. 7448), tggtcattctcattgtcc(SEQ ID No. 7449),
 acgccttgaatttgatt(SEQ ID No. 7450), tccatcacctgtgaatg(SEQ ID No. 7451),
 ttttcaggatatctcca(SEQ ID No. 7452), ttggcgtgaaaggtgtga(SEQ ID No. 7453),
 catggacagtggaatgctg(SEQ ID No. 7454), atttctagacctaagttg(SEQ ID No. 7455),
 gactcttctcaacagc(SEQ ID No. 7456), cactcagcacagtgtica(SEQ ID No. 7457),
 gtgacatcaaaggacagc(SEQ ID No. 7458), cactcggcagtgccccgt(SEQ ID No. 7459),
 gtggcgagattcttgcca(SEQ ID No. 7460), ccgatatagcgctgtttg(SEQ ID No. 7461),
 gcaatgtgctcatctggc(SEQ ID No. 7462), cgaaggatctggaagagc(SEQ ID No. 7463),
 tcgatcctctgctcattc(SEQ ID No. 7464), cgcttagagctggggttg(SEQ ID No. 7465),
 ggaccccgaaagccggg(SEQ ID No. 7466), aattctgctcgaatagg(SEQ ID No. 7467),
 ttggttctattttccc(SEQ ID No. 7468), actgaggacacattgaag(SEQ ID No. 7469),
 cggaaaaccttggaggta(SEQ ID No. 7470), attcctttaggcgagaca(SEQ ID No. 7471),

gccagttctgtgtctcc(SEQ ID No. 7472), gccagcccttggatcatg(SEQ ID No. 7473),
 tcgaatttatgatttct(SEQ ID No. 7474), ttggcatagtattccgac(SEQ ID No. 7475),
 tcggtgttttctcgggt(SEQ ID No. 7476), cagccttctctccctcc(SEQ ID No. 7477),
 ccatgcatctctccagc(SEQ ID No. 7478), agctcccgggtgctgttg(SEQ ID No. 7479),
 taaaggccaggacctga(SEQ ID No. 7480), taggggacgtgggtcatc(SEQ ID No. 7481),
 accgttggtcagggggg(SEQ ID No. 7482), ctggtgagcctgagcttg(SEQ ID No. 7483),
 ctcaagactgtccccta(SEQ ID No. 7484), atggctccaccctcttc(SEQ ID No. 7485),
 ttcttgatgtggccgaag(SEQ ID No. 7486), tccaaggtggtgcaagtg(SEQ ID No. 7487),
 gacagagagagctgacc(SEQ ID No. 7488), gtggcgaagtgcagagg(SEQ ID No. 7489),
 gccagaccaccagagcc(SEQ ID No. 7490), ctttgcagtgcatcttc(SEQ ID No. 7491),
 atgtgtgagctgggaaga(SEQ ID No. 7492), gaggccagggggacggca(SEQ ID No. 7493),
 aggcctggagagggaagag(SEQ ID No. 7494), accccagcagagctgcag(SEQ ID No. 7495),
 aaggaggggagaaaacca(SEQ ID No. 7496), ggcggcctccccgatcc(SEQ ID No. 7497),
 caaagactgagccttggc(SEQ ID No. 7498), aagaaggtgcatgaactc(SEQ ID No. 7499),
 actgcactgcgagagctt(SEQ ID No. 7500), caggacttccagggaagcg(SEQ ID No. 7501),
 ctggcaacctgaggacg(SEQ ID No. 7502), aagaagcggactgtgtgc(SEQ ID No. 7503),
 cttgtagcgtgggattc(SEQ ID No. 7504), ttgtccatgtgtctaaac(SEQ ID No. 7505),
 tatttattatacaaaaga(SEQ ID No. 7506), ttttgagagtaatatca(SEQ ID No. 7507), tacttgtctttatacctc(SEQ ID No. 7508),
 agtctatgcgtctggggc(SEQ ID No. 7509), caagtcactgtgtggcac(SEQ ID No. 7510),
 atgtcgagcttccccgaa(SEQ ID No. 7511), tgcctcacatgtttgtgc(SEQ ID No. 7512),
 acctgttccaggaacac(SEQ ID No. 7513), caaatgaacacagggtct(SEQ ID No. 7514),
 tggagggggaagtggggga(SEQ ID No. 7515), agaaccataatgccccca(SEQ ID No. 7516),
 accctgcatggaaccaca(SEQ ID No. 7517), atccagaaatgtgcatcc(SEQ ID No. 7518),
 tgacctggaaggcgtcta(SEQ ID No. 7519), accaagtggtccaagggga(SEQ ID No. 7520),
 aatatgatcaggggagag(SEQ ID No. 7521), gtgagaggagggccag(SEQ ID No. 7522),
 aggcagacaggagggtt(SEQ ID No. 7523), tgattccacccttctt(SEQ ID No. 7524),
 ctgctgtcagcatatcca(SEQ ID No. 7525), aaaggcccaatacagttg(SEQ ID No. 7526),
 atggccaggaaactgcat(SEQ ID No. 7527), gacctgattttctccct(SEQ ID No. 7528),
 gtatgaccacgatgtt(SEQ ID No. 7529), aattgatgtagaggacag(SEQ ID No. 7530),
 ttgcaaaagtaatatg(SEQ ID No. 7531), ttgcccttaatcccagac(SEQ ID No. 7532),
 agtatgagatacaattc(SEQ ID No. 7533), gggactttgtcttcgtaa(SEQ ID No. 7534),

cctgtctttaaaaaaaaaa(SEQ ID No. 7535),
 ataacataatccagattc(SEQ ID No. 7537),
 cagcaatgagcaaatcca(SEQ ID No. 7539),
 ctccagcttgccctga(SEQ ID No. 7541),
 ttcccttcccttttaggg(SEQ ID No. 7543),
 cacacaacatctcaactt(SEQ ID No. 7545),
 ccccatccctctgtctg(SEQ ID No. 7547),
 tgttctgaagagttcagc(SEQ ID No. 7549),
 acactttctttaccaccg(SEQ ID No. 7551),
 agaagaaatgtccaaa(SEQ ID No. 7553),
 ccatttgcgggagccga(SEQ ID No. 7555),
 ctctcagtgaagtttgtt(SEQ ID No. 7557),
 gaggcggcagtcaggcag(SEQ ID No. 7559),
 tctctctctgcacgtgg(SEQ ID No. 7561),
 aagacttcaccaccatgtt(SEQ ID No. 7563),
 tgggggtctctccaacat(SEQ ID No. 7565),
 gctccaggctctggggca(SEQ ID No. 7567),
 atgtctcagggttcagag(SEQ ID No. 7569),
 ccgtgtctgtgggtgtgtt(SEQ ID No. 7571),
 ggcaaggccctgagcaga(SEQ ID No. 7573),
 taggttcattggaccactt(SEQ ID No. 7575),
 ggaagtcaatgtagaggg(SEQ ID No. 7577),
 cctccaagttcgcggaagc(SEQ ID No. 7579),
 cccgctcttctctgac(SEQ ID No. 7581),
 cgagccgggtgtgggggaa(SEQ ID No. 7583),
 gagggttgtgggtgatcct(SEQ ID No. 7585),
 ccagatccacggccat(SEQ ID No. 7587),
 cgcctttgaatttgattt(SEQ ID No. 7589),
 ttccaggatattctcat(SEQ ID No. 7591),
 atggacagtgaatgctga(SEQ ID No. 7593),
 actcacgcacagtgtcag(SEQ ID No. 7595),
 aaaaaatgcttgccctgtt(SEQ ID No. 7536),
 cctagagcagatgtggta(SEQ ID No. 7538),
 acctcagatctgaagtgtt(SEQ ID No. 7540),
 cccagccattctctgccc(SEQ ID No. 7542),
 tagcccaaatcccatgtt(SEQ ID No. 7544),
 accatccctttctctat(SEQ ID No. 7546),
 cgtcacagaaagtctgtg(SEQ ID No. 7548),
 ctctcttaaccaaacc(SEQ ID No. 7550),
 tgattctcagagccagca(SEQ ID No. 7552),
 aggaaacctccatctcag(SEQ ID No. 7554),
 aggttgtgggctccagcc(SEQ ID No. 7556),
 gcttggtgtgttcccgag(SEQ ID No. 7558),
 tgggtgttctctctccc(SEQ ID No. 7560),
 ggtctcagctacatttac(SEQ ID No. 7562),
 tggagagctgctccactt(SEQ ID No. 7564),
 agtcagagatgttcaggg(SEQ ID No. 7566),
 cgcagcaaggcgaggcag(SEQ ID No. 7568),
 tgttgtagctcccagca(SEQ ID No. 7570),
 ctgcactgcggaggtatg(SEQ ID No. 7572),
 agttggcatagtagccctt(SEQ ID No. 7574),
 tccagccagatctctgtc(SEQ ID No. 7576),
 ggcgcacacagcagttctt(SEQ ID No. 7578),
 agtaattggtgtccaag(SEQ ID No. 7580),
 cccctggccgggtgtgtt(SEQ ID No. 7582),
 tcatcatgaggattagat(SEQ ID No. 7584),
 tctgcttcttgaggcggc(SEQ ID No. 7586),
 ggtcatctctattgtcca(SEQ ID No. 7588),
 ccatcacctcgtgaatgtt(SEQ ID No. 7590),
 tgggctgaagggtgtgac(SEQ ID No. 7592),
 actcttctcaacagcc(SEQ ID No. 7594),
 tgacatcaaggagacgc(SEQ ID No. 7596),

actcggcagtgccccgtg(SEQ ID No. 7597),
 cgatagcgcgtgtttgg(SEQ ID No. 7599),
 gaaggatctggaagact(SEQ ID No. 7601),
 gcttagagctgggggttg(SEQ ID No. 7603),
 attctgctcgggaataggt(SEQ ID No. 7605),
 ctgaggacacattgaagc(SEQ ID No. 7607),
 ttccttagggcagacag(SEQ ID No. 7609),
 ccagcccctggatcatgt(SEQ ID No. 7611),
 tggcatagtattccgact(SEQ ID No. 7613),
 agccttctcctctctccc(SEQ ID No. 7615),
 gctcccggtgctgtttgt(SEQ ID No. 7617),
 aggggacgtgggtcatca(SEQ ID No. 7619),
 tggtgagcctgagcttgc(SEQ ID No. 7621),
 tggcttcaccctctctt(SEQ ID No. 7623),
 ccaagggtgtgcaagtgg(SEQ ID No. 7625),
 tggcaaggttgcagggg(SEQ ID No. 7627),
 ttgcaagtgcattctca(SEQ ID No. 7629),
 aggccagggggacggcaa(SEQ ID No. 7631),
 cccagcagacgtgcaga(SEQ ID No. 7633),
 gcggcctcccagatccc(SEQ ID No. 7635),
 agaaggtgcatgaactca(SEQ ID No. 7637),
 aggacttccaggaagcgc(SEQ ID No. 7639),
 agaagcggactgtgtgcc(SEQ ID No. 7641),
 tggcatgtgtctaaaca(SEQ ID No. 7643),
 tgggcagattcttgcac(SEQ ID No. 7598),
 caatgtgctcatctggcc(SEQ ID No. 7600),
 cgatcctctgctcatccc(SEQ ID No. 7602),
 gcacccgcaagaccggga(SEQ ID No. 7604),
 tggttctattttctcca(SEQ ID No. 7606),
 ggaaaaccttggaggtaa(SEQ ID No. 7608),
 ccagttcgtgtgctccg(SEQ ID No. 7610),
 cgaatttatggattctt(SEQ ID No. 7612),
 cggtgttttctgggtgc(SEQ ID No. 7614),
 catgcatctctccagca(SEQ ID No. 7616),
 aaaggggcaggacctgat(SEQ ID No. 7618),
 ccgttggtctcaggggggc(SEQ ID No. 7620),
 tcaagatctgtcccataa(SEQ ID No. 7622),
 tcttgatgtggccgaagt(SEQ ID No. 7624),
 acagagagaggctgaccg(SEQ ID No. 7626),
 ccaggaccaccagagccc(SEQ ID No. 7628),
 tgtgtgagctgggaagag(SEQ ID No. 7630),
 ggcttggagaggaaagaga(SEQ ID No. 7632),
 aggaggaggaaaaccag(SEQ ID No. 7634),
 aaagactgaggcttgcca(SEQ ID No. 7636),
 ctgcactgcgagagcttc(SEQ ID No. 7638),
 tggcaaccctgaggacga(SEQ ID No. 7640),
 ttgtagcgtgggattct(SEQ ID No. 7642),

Please replace paragraph [000373] with the following amended paragraph:

[000373] IL-10 antisense oligonucleotides:

tcacccatgtggaacagc(SEQ ID No. 7644), ttaaaaacaggtgaaat(SEQ ID No. 7645),
 aataaatattgaaaaaaa(SEQ ID No. 7646), ttataatattggccttct(SEQ ID No. 7647),

ttctaatacgttcacaga(SEQ ID No. 7648), gaagctcagtaataaat(SEQ ID No. 7649),
 agaaatgggggttgagg(SEQ ID No. 7650), atcagaggtaataaatat(SEQ ID No. 7651),
 tctataagagaggtacaa(SEQ ID No. 7652), taaggtttctcaaggggc(SEQ ID No. 7653),
 tgggtcagctatccaga(SEQ ID No. 7654), gccccagatccgattttg(SEQ ID No. 7655),
 gagacctctaatttatgt(SEQ ID No. 7656), cctagagctctatagagtc(SEQ ID No. 7657),
 gccacctgatgtctcag(SEQ ID No. 7658), ttctgtatcttcattgtc(SEQ ID No. 7659),
 atgttagcttctatgtag(SEQ ID No. 7660), ttgatgaagatgtcaaac(SEQ ID No. 7661),
 tcactcatggctttgtag(SEQ ID No. 7662), atgcctttctcttggagc(SEQ ID No. 7663),
 acctgtccacgccttg(SEQ ID No. 7664), ctcttgtttcacaggga(SEQ ID No. 7665),
 agaaatcgatgacagcgc(SEQ ID No. 7666), cgtagcctcagcctgagg(SEQ ID No. 7667),
 gtcttcaggtttctcccc(SEQ ID No. 7668), agggagttcacatgcgcc(SEQ ID No. 7669),
 ttgatgtctgggtcttgg(SEQ ID No. 7670), ttctcagcttggggcatc(SEQ ID No. 7671),
 acctctccaggtaaaac(SEQ ID No. 7672), tggatcatctcagacaag(SEQ ID No. 7673),
 gcttggcaaccaggtaa(SEQ ID No. 7674), ccctaaagtctccagc(SEQ ID No. 7675),
 aaggactccttaaacac(SEQ ID No. 7676), aagttgtccagctgatcc(SEQ ID No. 7677),
 ttcatttgaagaaagtc(SEQ ID No. 7678), ttcacttctgtaaggca(SEQ ID No. 7679),
 tctcggagatctcgaagc(SEQ ID No. 7680), atgttaggcaggttgcct(SEQ ID No. 7681),
 gggaaagtgggtgcagctg(SEQ ID No. 7682), ttctcagactgggtgccc(SEQ ID No. 7683),
 tggcctgggtgcccctc(SEQ ID No. 7684), accccagtcaggaggacc(SEQ ID No. 7685),
 aggcacagagcagtgct(SEQ ID No. 7686), gagctgtgcagctcctct(SEQ ID No. 7687),
 tttgcaagtgtctgtt(SEQ ID No. 7688), ggtttggttttgaagag(SEQ ID No. 7689),
 caacccccgatgtgtag(SEQ ID No. 7690), acctcacctctctgtcc(SEQ ID No. 7691),
 cctttttatattgaagc(SEQ ID No. 7692), tcagggagcctcttcat(SEQ ID No. 7693),
 tcattaaaaagccacaat(SEQ ID No. 7694), caaggtttcccgacag(SEQ ID No. 7695),
 gattttttctgcttagag(SEQ ID No. 7696), ctctcctctctctaacct(SEQ ID No. 7697),
 ctctaataaaccttagttt(SEQ ID No. 7698), tcaatttttgcacgttaa(SEQ ID No. 7699),
 gcaaaaatgattggtga(SEQ ID No. 7700), acatgaacttctgcatta(SEQ ID No. 7701),
 cagctatttttagatgg(SEQ ID No. 7702), gctacctctcttagaata(SEQ ID No. 7703),
 attttttgcttccaat(SEQ ID No. 7704), taaaaaaagtgtatttcc(SEQ ID No. 7705),
 tggggagaaacagctgttc(SEQ ID No. 7706), tgtccgcagaggccctca(SEQ ID No. 7707),
 gctgtgggttctcattcg(SEQ ID No. 7708), cgtgttctaggtcacag(SEQ ID No. 7709),

tgacgtggacaaattgcc(SEQ ID No. 7710), cattccagaatacaatgg(SEQ ID No. 7711),
 caccctatggaaacagct(SEQ ID No. 7712), taaaaacagggtgaaaata(SEQ ID No. 7713),
 ataaatattgaaaaaaat(SEQ ID No. 7714), tataatattggcctctt(SEQ ID No. 7715),
 tctaaatcggttcacagag(SEQ ID No. 7716), aagctcagtaataataa(SEQ ID No. 7717),
 gaaatgggggttgagta(SEQ ID No. 7718), tcagagtaataaatatt(SEQ ID No. 7719),
 ctataagagaggtacaat(SEQ ID No. 7720), aaggtttctcaaggggct(SEQ ID No. 7721),
 gggtcagctatcccagag(SEQ ID No. 7722), ccccgatccgattttgg(SEQ ID No. 7723),
 agacctctaatttatgtc(SEQ ID No. 7724), ctagagtctatagagtcg(SEQ ID No. 7725),
 ccaccctgatgtcagt(SEQ ID No. 7726), ttcgtatcttcattgtca(SEQ ID No. 7727),
 ttaggcttctatgtagt(SEQ ID No. 7728), tgatgaagatgtcaaac(SEQ ID No. 7729),
 cactcatggcctttgtaga(SEQ ID No. 7730), tgcctttctcttggagct(SEQ ID No. 7731),
 tattaaggcattcttca(SEQ ID No. 7732), cctgctccacggccttgc(SEQ ID No. 7733),
 tctgttttcacaggga(SEQ ID No. 7734), gaaatcgatgacagcgcc(SEQ ID No. 7735),
 gtacccacgctgaggg(SEQ ID No. 7736), tcttcaggttctccccc(SEQ ID No. 7737),
 gggagttcacatgcgcct(SEQ ID No. 7738), tgatgtctgggtcttgtt(SEQ ID No. 7739),
 tctcagcttggggcatca(SEQ ID No. 7740), cctcctccaggtaaaact(SEQ ID No. 7741),
 ggatcatctcagacaagg(SEQ ID No. 7742), ctggcaacccaggtaac(SEQ ID No. 7743),
 ccttaagtcctccagca(SEQ ID No. 7744), aggactcctttaacaaca(SEQ ID No. 7745),
 agttgtccagctgatcct(SEQ ID No. 7746), tcatttgaaaagaaagtct(SEQ ID No. 7747),
 tcactctgctgaaggcat(SEQ ID No. 7748), ctccggagatctcgaagca(SEQ ID No. 7749),
 tgttaggcaggttgctctg(SEQ ID No. 7750), ggaagtgggtgcagctgtt(SEQ ID No. 7751),
 tctcagactgggtgcctt(SEQ ID No. 7752), ggcctgggctggccctca(SEQ ID No. 7753),
 ccccgatcaggaggacca(SEQ ID No. 7754), ggcaacagagcagtgctg(SEQ ID No. 7755),
 agctgtgcatagcctctt(SEQ ID No. 7756), ttgcaagtctgtctgtg(SEQ ID No. 7757),
 gtttggttttgcaagagc(SEQ ID No. 7758), aacccccgatgtgtaga(SEQ ID No. 7759),
 ccttcacctctctgcc(SEQ ID No. 7760), ccttttatattgtaagct(SEQ ID No. 7761),
 caggaggccctctcatt(SEQ ID No. 7762), cattaaaaagccacaatc(SEQ ID No. 7763),
 aaggtttcccgcacagg(SEQ ID No. 7764), atttttctgcttagagc(SEQ ID No. 7765),
 tctccttctctaaccct(SEQ ID No. 7766), tctaataaacttagtttt(SEQ ID No. 7767),
 caatttttcacgtgaag(SEQ ID No. 7768), caaaaaatgattgggtgaa(SEQ ID No. 7769),
 catgaacttctgattac(SEQ ID No. 7770), agctatttttaggatggg(SEQ ID No. 7771),

ctacctctcttagaataa(SEQ ID No. 7772), ttttttagcttctcaatt(SEQ ID No. 7773),
 aaaaaagtgatttctct(SEQ ID No. 7774), ggggagaacagctgttct(SEQ ID No. 7775),
 gtccgcagaggccctcag(SEQ ID No. 7776), ctgtgggtcttcattcgc(SEQ ID No. 7777),
 gtgttcttaggtcacagt(SEQ ID No. 7778), gacgtggacaaattgccc(SEQ ID No. 7779),
 attccagaatacaatggg(SEQ ID No. 7780), accctatggaaacagctt(SEQ ID No. 7781),
 aaaaacaggtgaaaaataa(SEQ ID No. 7782), taatatattgaaaaaatt(SEQ ID No. 7783),
 ataatatgggctctttt(SEQ ID No. 7784), ctaaatcgttcacagaga(SEQ ID No. 7785),
 agctcagtaaaaaatag(SEQ ID No. 7786), aaatgggggttgaggat(SEQ ID No. 7787),
 cagaggtaataaataattc(SEQ ID No. 7788), tataagagagggtacaata(SEQ ID No. 7789),
 aggttctcaaggggctg(SEQ ID No. 7790), ggtcagctatcccagagc(SEQ ID No. 7791),
 cccagatccgatttttga(SEQ ID No. 7792), gacctctaatttatgtcc(SEQ ID No. 7793),
 tagagcttatagatgcgc(SEQ ID No. 7794), caccctgatgtctcagtt(SEQ ID No. 7795),
 tcgtatcttcattgtcat(SEQ ID No. 7796), gtaggcttctatgtatgtt(SEQ ID No. 7797),
 gatgaagatgtcaaacct(SEQ ID No. 7798), actcatggcctttgtatg(SEQ ID No. 7799),
 gcctttctcttgagcgtt(SEQ ID No. 7800), attaaagcattcttcac(SEQ ID No. 7801),
 ctgctccacggccttgct(SEQ ID No. 7802), cttgtttcacagggag(SEQ ID No. 7803),
 aaatcgatgacagcgccg(SEQ ID No. 7804), tagcctcagcctgaggggt(SEQ ID No. 7805),
 cttcaggttctccccag(SEQ ID No. 7806), ggagttcacatgcgcctt(SEQ ID No. 7807),
 gatgtctgggtcttggtt(SEQ ID No. 7808), ctgagcttggggcatcac(SEQ ID No. 7809),
 ctctccaggtaaaaactg(SEQ ID No. 7810), gatcatctcagacaaggc(SEQ ID No. 7811),
 ttggcaaccaggtaacc(SEQ ID No. 7812), cttaaagctctccagcaa(SEQ ID No. 7813),
 ggactccttaacaacaa(SEQ ID No. 7814), gttgtccagctgatcctt(SEQ ID No. 7815),
 cattttgaaagaaagtctt(SEQ ID No. 7816), cactctgctgaaggcatc(SEQ ID No. 7817),
 tcggagatctgaagcat(SEQ ID No. 7818), gttaggcaggttgccctg(SEQ ID No. 7819),
 gaagtgggtgcagctgtt(SEQ ID No. 7820), ctgagactgggtgccctg(SEQ ID No. 7821),
 gcctggctgcgccttcac(SEQ ID No. 7822), cccagtcaggaggaccag(SEQ ID No. 7823),
 gcaacagagcagtgctga(SEQ ID No. 7824), gctgtgcatgccttctttt(SEQ ID No. 7825),
 tgcgaagtctgtctgtg(SEQ ID No. 7826), ttgtgttttgcaagagca(SEQ ID No. 7827),
 accccctgatgtgtagac(SEQ ID No. 7828), cttcacctctctgtcccc(SEQ ID No. 7829),
 cttttattgtgaagctc(SEQ ID No. 7830), agggaggcctcttcattc(SEQ ID No. 7831),
 attaaaaaggccaatca(SEQ ID No. 7832), aggtttccggcacagga(SEQ ID No. 7833),

tttttctgcttagagct(SEQ ID No. 7834), cctccttctctaacctct(SEQ ID No. 7835), ctaataaacttagtttct(SEQ ID No. 7836), aatttttgcattcgtaagc(SEQ ID No. 7837), aaaaatgattggttggaac(SEQ ID No. 7838), atgaacttctgcattaca(SEQ ID No. 7839), gctatttttaggatgggc(SEQ ID No. 7840), tacctctcttagaataat(SEQ ID No. 7841), tttttagcttctcaatta(SEQ ID No. 7842), aaaaaagttgatttctctg(SEQ ID No. 7843), gggagaaacagctgttctg(SEQ ID No. 7844), tccgcagagggccctcagc(SEQ ID No. 7845), tctgggttctcattcgcg(SEQ ID No. 7846), tgttctcaggtcagctg(SEQ ID No. 7847), acgtggacaaaatgccca(SEQ ID No. 7848), ttccagaatacaatggga(SEQ ID No. 7849), ccctatggaaacagctta(SEQ ID No. 7850), aaaacaggtgaaaataat(SEQ ID No. 7851), aaatatgaaaaaatta(SEQ ID No. 7852), taatatgggcttcttct(SEQ ID No. 7853), taaactgttcacagagaa(SEQ ID No. 7854), gctcagtaataataataga(SEQ ID No. 7855), aatgggggttgaggatct(SEQ ID No. 7856), agaggtaataatattct(SEQ ID No. 7857), ataagagaggtacaataa(SEQ ID No. 7858), ggtttctcaaggggctgg(SEQ ID No. 7859), gtcagctatcccaagagcc(SEQ ID No. 7860), ccagatccgattttggag(SEQ ID No. 7861), acctctaatttatgtct(SEQ ID No. 7862), agagtctatagatgcc(SEQ ID No. 7863), accctgatgtctcagttt(SEQ ID No. 7864), cgtatcttcattgtcatg(SEQ ID No. 7865), taggcttctatgtattg(SEQ ID No. 7866), atgaagatgtcaaaactca(SEQ ID No. 7867), ctcatggctttgtagatg(SEQ ID No. 7868), ccttctcttggagctta(SEQ ID No. 7869), ttaaggcattcttacc(SEQ ID No. 7870), tctccacggccttgctc(SEQ ID No. 7871), ttgtttcacagggaaga(SEQ ID No. 7872), aatcgatgacagcgccgt(SEQ ID No. 7873), agcctcagcctgagggtc(SEQ ID No. 7874), ttcaggttctccccagg(SEQ ID No. 7875), gagttcacatgcgccttg(SEQ ID No. 7876), atgtctgggtcttggttc(SEQ ID No. 7877), tcagcttggggcatcacc(SEQ ID No. 7878), tcctccaggtaaaactgg(SEQ ID No. 7879), atcatctcagacaaggct(SEQ ID No. 7880), tggcaaccaggtgaaccc(SEQ ID No. 7881), ttaaagtcctccagcaag(SEQ ID No. 7882), gactctttaacaacaag(SEQ ID No. 7883), ttgtccagctgatccttc(SEQ ID No. 7884), atttgaagaagaagtctc(SEQ ID No. 7885), actctgctgaaggcatct(SEQ ID No. 7886), cggagatctcgaagcatg(SEQ ID No. 7887), ttaggcaggttgccctggg(SEQ ID No. 7888), aagtgggtgcagctgttc(SEQ ID No. 7889), tcagactgggtgcctggg(SEQ ID No. 7890), cctgggctggccctcacc(SEQ ID No. 7891), ccagtcaggaggaccagg(SEQ ID No. 7892), caacagagcagtgctgag(SEQ ID No. 7893), ctgtgcatgccttctttt(SEQ ID No. 7894), gcaagtctgtcttgggt(SEQ ID No. 7895), ttggtttgcaagagcaa(SEQ ID No. 7896),

cccccgatgttagacc(SEQ ID No. 7897), ttacctctctgtccccc(SEQ ID No. 7898),
 ttatatgttaagctca(SEQ ID No. 7899), gggaggccctcttcattca(SEQ ID No. 7900),
 ttaaaagcccaatcaa(SEQ ID No. 7901), ggtttcccgccacaggat(SEQ ID No. 7902),
 tttttctgtagagctc(SEQ ID No. 7903), ctctctcttaacctctc(SEQ ID No. 7904),
 taataaacttagtttca(SEQ ID No. 7905), attttgcatcgtaagca(SEQ ID No. 7906),
 aaaatgattggtgaaca(SEQ ID No. 7907), tgaactctgcattacag(SEQ ID No. 7908),
 ctatttttagatgggct(SEQ ID No. 7909), acctctcttagaataatt(SEQ ID No. 7910),
 ttttagcttctaattaa(SEQ ID No. 7911), aaaaagttgatttctgg(SEQ ID No. 7912),
 ggagaacagctgttctgt(SEQ ID No. 7913), ccgcagaggccctcagct(SEQ ID No. 7914),
 gtgggtctcattgcgct(SEQ ID No. 7915), gttcctaggctcacagtga(SEQ ID No. 7916),
 cgtggacaattgcccatt(SEQ ID No. 7917), tccagaatacaatgggat(SEQ ID No. 7918),
 cctatgggaacagcttaa(SEQ ID No. 7919), aaacagggtgaaaataata(SEQ ID No. 7920),
 aatattgaaaaaattat(SEQ ID No. 7921), aatattgggtcttcttct(SEQ ID No. 7922),
 aaatcggtcacagagaag(SEQ ID No. 7923), ctcatgataataatagaa(SEQ ID No. 7924),
 atgggggttgaggtatca(SEQ ID No. 7925), gaggtaataaatattcta(SEQ ID No. 7926),
 taagagaggatcaataag(SEQ ID No. 7927), gtttctcaaggggctggg(SEQ ID No. 7928),
 tcagtatcccgagagccc(SEQ ID No. 7929), cagatccgattttggaga(SEQ ID No. 7930),
 cctctaatttatgtccta(SEQ ID No. 7931), gagtctatagagtcgcca(SEQ ID No. 7932),
 ccctgatgtctcagtttc(SEQ ID No. 7933), gtatcttcattgtcatgt(SEQ ID No. 7934),
 aggctctatgtagtga(SEQ ID No. 7935), tgaagatgcaaaactcac(SEQ ID No. 7936),
 tcatgctttttagatgc(SEQ ID No. 7937), ctttctcttgagcttat(SEQ ID No. 7938),
 taaagcattctcacct(SEQ ID No. 7939), gctccacggccttgctct(SEQ ID No. 7940),
 tgttttcacagggaagaa(SEQ ID No. 7941), atcgaatgacagcggcgtta(SEQ ID No. 7942),
 gcctcacgctgagggtct(SEQ ID No. 7943), tcagggtctccccagggg(SEQ ID No. 7944),
 agttcacatgcgccttga(SEQ ID No. 7945), tgtctgggtcttggttct(SEQ ID No. 7946),
 cagcttggggcatcacct(SEQ ID No. 7947), cctccaggtgaaaactgga(SEQ ID No. 7948),
 tcattctcagaagcgtt(SEQ ID No. 7949), ggcaaccaggtgaaccct(SEQ ID No. 7950),
 taaagtctccagcaagg(SEQ ID No. 7951), actcctttaacaacaagt(SEQ ID No. 7952),
 tgtccagctgatcttca(SEQ ID No. 7953), ttgaaagaaagtcttca(SEQ ID No. 7954),
 ctctgctgaaggcatctc(SEQ ID No. 7955), ggagatctcgaaagcatgt(SEQ ID No. 7956),
 taggcaggttgctcgga(SEQ ID No. 7957), agtgggtgcagctgttct(SEQ ID No. 7958),

cagactgggctccctggc(SEQ ID No. 7959), ctgggctggccctcaccc(SEQ ID No. 7960),
 cagtcaggaggaccaggc(SEQ ID No. 7961), aacagagcagtgctgagc(SEQ ID No. 7962),
 tggcatgcctcttttg(SEQ ID No. 7963), caagtcgtctgtgtggtt(SEQ ID No. 7964),
 tggttttgcaagacaac(SEQ ID No. 7965), cccctgatgttagacct(SEQ ID No. 7966),
 tcacctctctgtccccc(SEQ ID No. 7967), ttatatattgaagctcag(SEQ ID No. 7968),
 ggaggcctcttcattcat(SEQ ID No. 7969), taaaaagccacaatcaag(SEQ ID No. 7970),
 gttcccgccacaggatt(SEQ ID No. 7971), ttttctgcttagagctcc(SEQ ID No. 7972),
 tccttctctaacctctct(SEQ ID No. 7973), aataaaccttagtttcaa(SEQ ID No. 7974),
 ttttgcacgtgaagcaa(SEQ ID No. 7975), aaatgattggtgaacat(SEQ ID No. 7976),
 gaactctgcattacagc(SEQ ID No. 7977), tatttttaggatgggcta(SEQ ID No. 7978),
 cctctcttagaataattt(SEQ ID No. 7979), ttagctctcaattaaa(SEQ ID No. 7980),
 aaaagttgattctctggg(SEQ ID No. 7981), gagaacagctgttctgtc(SEQ ID No. 7982),
 cgcagaggccctcagctg(SEQ ID No. 7983), tgggttctcattcgcgtg(SEQ ID No. 7984),
 ttcttagtcacagtgac(SEQ ID No. 7985), gtggacaattgccatt(SEQ ID No. 7986),
 ccagaatacaatgggatt(SEQ ID No. 7987), ctatggaaacagcttaaa(SEQ ID No. 7988),
 aacagggtgaaaaataaa(SEQ ID No. 7989), atattgaaaaaaataata(SEQ ID No. 7990),
 atattgggctcttctta(SEQ ID No. 7991), aatcgttcacagagaagc(SEQ ID No. 7992),
 tcagtaataaatagaaa(SEQ ID No. 7993), tgggggttgagggtatcag(SEQ ID No. 7994),
 aggtaataaatattctat(SEQ ID No. 7995), aagagaggtaacaataagg(SEQ ID No. 7996),
 tttctcaaggggctgggt(SEQ ID No. 7997), cagctatcccagagcccc(SEQ ID No. 7998),
 agatccgattttggagac(SEQ ID No. 7999), ctctaatttatgtctag(SEQ ID No. 8000),
 agtctatagagtcgccac(SEQ ID No. 8001), cctgatgtctcagtttgc(SEQ ID No. 8002),
 tatctcattgtcatgta(SEQ ID No. 8003), ggcttctatgatttgat(SEQ ID No. 8004),
 gaagatgtcaaaactcact(SEQ ID No. 8005), catggctttgtagatgcc(SEQ ID No. 8006),
 tttctcttgagcttatt(SEQ ID No. 8007), aaaggcattcttcacctg(SEQ ID No. 8008),
 ctccacggccttgctctt(SEQ ID No. 8009), gttttcacagggaagaaa(SEQ ID No. 8010),
 tcgatgacagcgccttag(SEQ ID No. 8011), cctcagcctgagggtctt(SEQ ID No. 8012),
 caggttctccccaggga(SEQ ID No. 8013), gttcacatgcgccttgat(SEQ ID No. 8014),
 gtcgtggcttggttctc(SEQ ID No. 8015), agcttggggcatcacctc(SEQ ID No. 8016),
 ctccaggtaaaactggat(SEQ ID No. 8017), catctcagacaaggcttg(SEQ ID No. 8018),
 gcaaccaggtaaacctt(SEQ ID No. 8019), aaagtctctcagcaaggga(SEQ ID No. 8020),

ctctttaacaacaagt(SEQ ID No. 8021), gtccagctgatccttc(SEQ ID No. 8022),
 ttgaagaaagtctcac(SEQ ID No. 8023), tctgctgaaggcatctcg(SEQ ID No. 8024),
 gagatctcgaagcatgtt(SEQ ID No. 8025), aggcaggttgccctgggaa(SEQ ID No. 8026),
 tgggtgcagctgttctc(SEQ ID No. 8027), agactgggtgccctggcc(SEQ ID No. 8028),
 tgggtggccctacccc(SEQ ID No. 8029), agtcaggaggaccaggca(SEQ ID No. 8030),
 acagagcagtgcctgagct(SEQ ID No. 8031), gtcatgccctcttttgc(SEQ ID No. 8032),
 aagctctcttggtt(SEQ ID No. 8033), ggttttcaagagcaacc(SEQ ID No. 8034),
 cccgtgatgttagacctt(SEQ ID No. 8035), cacctctctgtccccc(SEQ ID No. 8036),
 ttatattgaagctcagg(SEQ ID No. 8037), gagccctcttcattcatt(SEQ ID No. 8038),
 aaaaagccacaatcaagg(SEQ ID No. 8039), ttcccggcacaggattt(SEQ ID No. 8040),
 ttctgcttagagctcct(SEQ ID No. 8041), ccttctctaacctctcta(SEQ ID No. 8042),
 ataaactagtttcaat(SEQ ID No. 8043), ttttgcataagcaaaa(SEQ ID No. 8044),
 aatgattgggtgaacatg(SEQ ID No. 8045), aactctgcattacagct(SEQ ID No. 8046),
 atttttagtagggctac(SEQ ID No. 8047), ctctcttagaataatttt(SEQ ID No. 8048),
 ttgcttctcaaaaaa(SEQ ID No. 8049), aaagttgatttctctgggg(SEQ ID No. 8050),
 agaacagctgttctgtcc(SEQ ID No. 8051), gcagagccctcagctgt(SEQ ID No. 8052),
 ggggtctcattcgctgt(SEQ ID No. 8053), tcctaggctcacagtgcag(SEQ ID No. 8054),
 tggacaattgccattc(SEQ ID No. 8055), cagaatacaatgggattg(SEQ ID No. 8056),
 tatggaacagcttaaaa(SEQ ID No. 8057), acaggtgaaaataataaa(SEQ ID No. 8058),
 tattgaaaaaattataa(SEQ ID No. 8059), tattgggtctcttctaa(SEQ ID No. 8060),
 atcgttcacagagaagct(SEQ ID No. 8061), cagtaataataagaaat(SEQ ID No. 8062),
 ggggtgtgaggtatcaga(SEQ ID No. 8063), ggtaataaatattctata(SEQ ID No. 8064),
 agagaggtacataaagg(SEQ ID No. 8065), ttctcaagggtggtc(SEQ ID No. 8066),
 agctatcccagagcccca(SEQ ID No. 8067), gatccgatttggagacc(SEQ ID No. 8068),
 tctaatttatgtcctaga(SEQ ID No. 8069), gtctatagagtcgccacc(SEQ ID No. 8070),
 ctgatgtctcatttctgt(SEQ ID No. 8071), atcttcattgtcatgag(SEQ ID No. 8072),
 gcttctatgatgtgat(SEQ ID No. 8073), aagatgtcaaacctactc(SEQ ID No. 8074),
 atgggtttgatagcct(SEQ ID No. 8075), ttctcttgagcttatta(SEQ ID No. 8076),
 aaggcatttctcacctc(SEQ ID No. 8077), tccacggccttgctcttg(SEQ ID No. 8078),
 ttttcacagggaagaat(SEQ ID No. 8079), cgatgacagcgccttagc(SEQ ID No. 8080),
 ctgagctcagggtcttc(SEQ ID No. 8081), aggttctccccaggag(SEQ ID No. 8082),

ttcatatcgcccttgatg(SEQ ID No. 8083), tctgggtcttggttctca(SEQ ID No. 8084),
 gcttggggcatcacctcc(SEQ ID No. 8085), tccaggtaaaactggatc(SEQ ID No. 8086),
 atctcagacaaggcttg(SEQ ID No. 8087), caaccaggtaaccctta(SEQ ID No. 8088),
 aagctctccagcaaggac(SEQ ID No. 8089), tcctttaacaacaagttg(SEQ ID No. 8090),
 tccagctgatccttcatt(SEQ ID No. 8091), tgaagaagaagcttctact(SEQ ID No. 8092),
 ctgctgaaggcatctcgg(SEQ ID No. 8093), agatctcgaagcatgtta(SEQ ID No. 8094),
 ggcaggttgcctgggaag(SEQ ID No. 8095), tgggtgcagctgtttca(SEQ ID No. 8096),
 gactgggtgccctggcct(SEQ ID No. 8097), gggctggccctcacccca(SEQ ID No. 8098),
 gtcaggaggaccaggcaa(SEQ ID No. 8099), cagagcagtgctgagctg(SEQ ID No. 8100),
 tgcctgctcttttgca(SEQ ID No. 8101), agtctgtctgtggttgg(SEQ ID No. 8102),
 gttttgcaagagaacccc(SEQ ID No. 8103), cctgatgtgtagaccttc(SEQ ID No. 8104),
 acctctctgtccccccttt(SEQ ID No. 8105), tatattgtaagctcaggg(SEQ ID No. 8106),
 aggcctcttcattcatta(SEQ ID No. 8107), aaaagccacaatcaaggt(SEQ ID No. 8108),
 ttcccgagcagagatttt(SEQ ID No. 8109), ttctgcttagagctcctc(SEQ ID No. 8110),
 cttcttaacctctctaa(SEQ ID No. 8111), taaacttagtttcaatt(SEQ ID No. 8112),
 tttgcatctgaagcaaaa(SEQ ID No. 8113), atgattggtgaacatga(SEQ ID No. 8114),
 actctgcattacagcta(SEQ ID No. 8115), ttttagagtgaggctacc(SEQ ID No. 8116),
 tctctagaataattttt(SEQ ID No. 8117), tagcttctcaattaaataa(SEQ ID No. 8118),
 aagttgatttctctgggga(SEQ ID No. 8119), gaacagctgttctgtccg(SEQ ID No. 8120),
 cagaggccctcagctgtg(SEQ ID No. 8121), ggttctcattcgctgttt(SEQ ID No. 8122),
 ccttagtcacagtgacgt(SEQ ID No. 8123), ggacaaattgccatttcc(SEQ ID No. 8124),
 agaatacaatgggattga(SEQ ID No. 8125), atggaacagcttaaaaa(SEQ ID No. 8126),
 cagggtgaaaataataat(SEQ ID No. 8127), attgaaaaaaattataat(SEQ ID No. 8128),
 attgggtcttcttctaaa(SEQ ID No. 8129), tcgttcacagagaagctc(SEQ ID No. 8130),
 agtaataataatagaaatg(SEQ ID No. 8131), ggggttgagggtatcagag(SEQ ID No. 8132),
 gtaataaatattctataa(SEQ ID No. 8133), gagaggtaacaataaggtt(SEQ ID No. 8134),
 tctcaaggggctgggtca(SEQ ID No. 8135), gctatcccagagcccccag(SEQ ID No. 8136),
 atccgatttttgagacct(SEQ ID No. 8137), ctaatttatgtcctagag(SEQ ID No. 8138),
 tctatagatgcgccaccc(SEQ ID No. 8139), tgaatgtctcagtttctga(SEQ ID No. 8140),
 tcttcatgtcatgtagg(SEQ ID No. 8141), cttctatgtatgttagga(SEQ ID No. 8142),
 agatgtcaaacactactca(SEQ ID No. 8143), tggctttgtagatgcctt(SEQ ID No. 8144),

tctcttgagcgttattaa(SEQ ID No. 8145), aggcattcttcacctgct(SEQ ID No. 8146),
 ccacggccttgctcttgt(SEQ ID No. 8147), ttccacagggaagaatc(SEQ ID No. 8148),
 gatgacagcgcctgtagcc(SEQ ID No. 8149), tcagcctgaggggttca(SEQ ID No. 8150),
 ggttctccccaggaggt(SEQ ID No. 8151), tcacatgcgccttgatgt(SEQ ID No. 8152),
 ctgggtcttggttctcag(SEQ ID No. 8153), cttggggcatcacctcct(SEQ ID No. 8154),
 ccaggtaaaactggatca(SEQ ID No. 8155), tctcagacaaggctggc(SEQ ID No. 8156),
 aaccagggttaacccttaa(SEQ ID No. 8157), agtcctccagcaaggact(SEQ ID No. 8158),
 cctttaacaacaagtgt(SEQ ID No. 8159), ccagctgatccttcattt(SEQ ID No. 8160),
 gaaagaaagtcttactc(SEQ ID No. 8161), tgctgaagcgcctcggga(SEQ ID No. 8162),
 gatctcgaagcatgtag(SEQ ID No. 8163), gcaggttgccctgggaagt(SEQ ID No. 8164),
 gggctgcagctgttctcag(SEQ ID No. 8165), actgggtgccctggcctg(SEQ ID No. 8166),
 ggctggccctcacccag(SEQ ID No. 8167), tcaggaggaccaggcaac(SEQ ID No. 8168),
 agagcagtgctgagctgt(SEQ ID No. 8169), gcatgcctcttttgcga(SEQ ID No. 8170),
 gtctgtcttggtgttgg(SEQ ID No. 8171), ttttgcagagacaacccc(SEQ ID No. 8172),
 ctgatgtgtgacctca(SEQ ID No. 8173), cctctctgtcccccctttt(SEQ ID No. 8174),
 atattgtaagctcaggga(SEQ ID No. 8175), ggcctcttcattcataa(SEQ ID No. 8176),
 aaagccacaatcaagggtt(SEQ ID No. 8177), tcccggcacaggattttt(SEQ ID No. 8178),
 tctgcttagagctcctcc(SEQ ID No. 8179), ttcttaacctctctaata(SEQ ID No. 8180),
 aaactagttttcaattt(SEQ ID No. 8181), ttgcctcgtgaagcaaaaa(SEQ ID No. 8182),
 tgattggtgaacatgaa(SEQ ID No. 8183), cttctgcattacagctat(SEQ ID No. 8184),
 ttttaggatgggctacct(SEQ ID No. 8185), ctcttagaataatttttt(SEQ ID No. 8186),
 agcttctaataaaaaa(SEQ ID No. 8187), agttgatttcttggggag(SEQ ID No. 8188),
 aacagctgttctgtccgc(SEQ ID No. 8189), agaggccctcagctgtgg(SEQ ID No. 8190),
 gttctcattcgcgtgttc(SEQ ID No. 8191), ctaggctcacagtgcgtg(SEQ ID No. 8192),
 gacaaattgccattcca(SEQ ID No. 8193), gaatacaatgggaattgag(SEQ ID No. 8194),
 tggaaacagccttaaaac(SEQ ID No. 8195), aggtgaaaaataataata(SEQ ID No. 8196),
 ttgaaaaaattataata(SEQ ID No. 8197), ttggccttcttctaata(SEQ ID No. 8198),
 cgttcacagagaagctca(SEQ ID No. 8199), gtaataaataagaatgg(SEQ ID No. 8200),
 ggggtgaggtatcagagg(SEQ ID No. 8201), taataaatattctataag(SEQ ID No. 8202),
 agagggtacaataaggttt(SEQ ID No. 8203), ctcaaggggctgggtcag(SEQ ID No. 8204),
 ctatccagagagcccca(SEQ ID No. 8205), tccgattttggagacctc(SEQ ID No. 8206),

taatttatgtccttagatf(SEQ ID No. 8207), ctatagagtcgccaccct(SEQ ID No. 8208),
 gatgtctcagtttcgtat(SEQ ID No. 8209), cttcattgtcatgtaggc(SEQ ID No. 8210),
 ttctatgtagtgtatgaa(SEQ ID No. 8211), gatgtcaaacactactcat(SEQ ID No. 8212),
 ggctttgtatgatgccttt(SEQ ID No. 8213), ctcttgaggcttattaaa(SEQ ID No. 8214),
 ggcatcttcacactgctc(SEQ ID No. 8215), cagggccttgctctgtt(SEQ ID No. 8216),
 ttcacagggaagaatcg(SEQ ID No. 8217), atgacagcgccttagcct(SEQ ID No. 8218),
 cagcctgagggtcttcag(SEQ ID No. 8219), gttctccccaggagtt(SEQ ID No. 8220),
 cacatgcgccttgatgtc(SEQ ID No. 8221), tgggtcttggtctcagc(SEQ ID No. 8222),
 ttggggcatcacctcctc(SEQ ID No. 8223), caggtaaaactggatcat(SEQ ID No. 8224),
 ctacagacaaggcttgcca(SEQ ID No. 8225), acccaggtaacctttaa(SEQ ID No. 8226),
 gtcctccagcaaggactc(SEQ ID No. 8227), ctttaacaacaagttgtc(SEQ ID No. 8228),
 cagctgatccttcttgg(SEQ ID No. 8229), aagaagaagctctcactct(SEQ ID No. 8230),
 gctgaaggcatctcgag(SEQ ID No. 8231), atctcgaagcatgttagg(SEQ ID No. 8232),
 caggttgctcggaagt(SEQ ID No. 8233), ggtgcagctgttctcaga(SEQ ID No. 8234),
 ctgggtgccctggcctgg(SEQ ID No. 8235), gctggccctcacccagtt(SEQ ID No. 8236),
 caggaggaccaggcaaca(SEQ ID No. 8237), gagcagtgcctgagctgtg(SEQ ID No. 8238),
 catgccttcttttgaag(SEQ ID No. 8239), tctgtcttggtgttgg(SEQ ID No. 8240),
 ttgcaagagcaaccccc(SEQ ID No. 8241), tgatgtgtagaccttac(SEQ ID No. 8242),
 ctctctgtccccctttta(SEQ ID No. 8243), tattgtaagctcaggag(SEQ ID No. 8244),
 gcctcttcattcattaaa(SEQ ID No. 8245), aagccacaatcaaggttt(SEQ ID No. 8246),
 cccggcacaggattttt(SEQ ID No. 8247), ctgcttagagctcctcct(SEQ ID No. 8248),
 tctctaacctctctaata(SEQ ID No. 8249), aacttagtttcaatttt(SEQ ID No. 8250),
 tgcacgtgaagcaaaaat(SEQ ID No. 8251), gattggtgaacatgaac(SEQ ID No. 8252),
 ttctgcattacagctatt(SEQ ID No. 8253), tttaggatgggctacctc(SEQ ID No. 8254),
 tcttagaataattttta(SEQ ID No. 8255), gcttctcaattaaaaaa(SEQ ID No. 8256),
 gttgatttctggggaga(SEQ ID No. 8257), acagctgttctgtccgca(SEQ ID No. 8258),
 gaggccctcagctgtggg(SEQ ID No. 8259), ttctattcgcgtgttcc(SEQ ID No. 8260),
 taggtcacagtgcagtg(SEQ ID No. 8261), acaattgccattccag(SEQ ID No. 8262),
 aatacaatgggattgaga(SEQ ID No. 8263), ggaacagcttaaaaaca(SEQ ID No. 8264),
 ggtgaaaaataataatat(SEQ ID No. 8265), tgaaaaaattataatat(SEQ ID No. 8266),
 ttggctcttcttaaatc(SEQ ID No. 8267), gttcacagagaagctcag(SEQ ID No. 8268),

taataataatagaatggg(SEQ ID No. 8269), ggttgaggatcagaggt(SEQ ID No. 8270),
 aataataattctataaga(SEQ ID No. 8271), gaggtacaataaggttc(SEQ ID No. 8272),
 tcaaggggctgggtcagc(SEQ ID No. 8273), tatccagagcggccagat(SEQ ID No. 8274),
 ccgatttttgagacctt(SEQ ID No. 8275), aatttatgtcctagagtc(SEQ ID No. 8276),
 tataagatcgccacctg(SEQ ID No. 8277), atgtctcagtttcgtatc(SEQ ID No. 8278),
 ttcatgtcatgtaggt(SEQ ID No. 8279), tctatgtatgtgatgaag(SEQ ID No. 8280),
 atgtcaaacctactcatg(SEQ ID No. 8281), gctttgtatagcctttc(SEQ ID No. 8282),
 tcttgagcttattaaag(SEQ ID No. 8283), gcatttctcacctgctcc(SEQ ID No. 8284),
 acggccttctcttgttt(SEQ ID No. 8285), tcacagggaagaatcga(SEQ ID No. 8286),
 tgacagcgccgtagcctc(SEQ ID No. 8287), agcctgagggtcttcagg(SEQ ID No. 8288),
 ttctccccaggagggttc(SEQ ID No. 8289), acatgcgccttgatgtct(SEQ ID No. 8290),
 gggtcttgggttcagct(SEQ ID No. 8291), tggggcatcacctctccc(SEQ ID No. 8292),
 aggtaaaactggatcatc(SEQ ID No. 8293), tcagacaaggcttgcaa(SEQ ID No. 8294),
 cccaggtaaccttaag(SEQ ID No. 8295), tctccagcaaggactcc(SEQ ID No. 8296),
 tttacaacaagtgtcc(SEQ ID No. 8297), agctgatccttcattga(SEQ ID No. 8298),
 aagaaagtcttactctg(SEQ ID No. 8299), ctgaaggcatctcgaga(SEQ ID No. 8300),
 tctcgaagcatgttaggc(SEQ ID No. 8301), aggttgcctgggaagtgg(SEQ ID No. 8302),
 gtgcagctgttctcagac(SEQ ID No. 8303), tgggtgccctggcctggg(SEQ ID No. 8304),
 ctggccctcaccacgtc(SEQ ID No. 8305), aggaggaccaggaacag(SEQ ID No. 8306),
 agcagtctgagctgtgc(SEQ ID No. 8307), atgccttcttttgcagt(SEQ ID No. 8308),
 ctgtcttgtgttttgggt(SEQ ID No. 8309), ttgcaagagcaacccct(SEQ ID No. 8310),
 gatgtgtagaccttacc(SEQ ID No. 8311), tctctgtcccttttat(SEQ ID No. 8312),
 attgtaagctcaggagg(SEQ ID No. 8313), cctcttcattcattaaaa(SEQ ID No. 8314),
 agccacaatcaaggtttc(SEQ ID No. 8315), ccggcacaggatttttc(SEQ ID No. 8316),
 tcttagagctcctctt(SEQ ID No. 8317), ctctaacctctctaataa(SEQ ID No. 8318),
 acttagttttcaattttt(SEQ ID No. 8319), gcacgtgaagcaaaaatg(SEQ ID No. 8320),
 attggttgaacatgaact(SEQ ID No. 8321), tctgcattacagctattt(SEQ ID No. 8322),
 ttgagatgggctacctt(SEQ ID No. 8323), cttagaataatttttag(SEQ ID No. 8324),
 cttctcaatataaaaaag(SEQ ID No. 8325), ttgatttctggggagaa(SEQ ID No. 8326),
 cagctgttcttccgcag(SEQ ID No. 8327), aggcctcagctgtgggt(SEQ ID No. 8328),
 tctcattcgctgttctt(SEQ ID No. 8329), aggtcacagtgcagtgga(SEQ ID No. 8330),

caaattgccattccaga(SEQ ID No. 8331), atacaatgggattgagaa(SEQ ID No. 8332),
 gaacacgcttaaaacag(SEQ ID No. 8333), gtgaaaataataatatt(SEQ ID No. 8334),
 gaaaaaattataatatt(SEQ ID No. 8335), gggctctttctataatcg(SEQ ID No. 8336),
 ttcacagagaagctcagtt(SEQ ID No. 8337), aaataaatagaaatggg(SEQ ID No. 8338),
 gttgaggtatcagaggta(SEQ ID No. 8339), ataatattctataagag(SEQ ID No. 8340),
 aggtacaataaagtttct(SEQ ID No. 8341), caaggggctgggtcagct(SEQ ID No. 8342),
 atccagagccccagatc(SEQ ID No. 8343), cgattttggagacctcta(SEQ ID No. 8344),
 atttatgtctagatctt(SEQ ID No. 8345), atagagtcgccacctga(SEQ ID No. 8346),
 tgtctcagtttctatct(SEQ ID No. 8347), tcattgtcatgtaggctt(SEQ ID No. 8348),
 ctatgtatgtgatgaaga(SEQ ID No. 8349), tgtcaaacctcactcatgg(SEQ ID No. 8350),
 cttttagatgctctttct(SEQ ID No. 8351), ctggagcttattaaagg(SEQ ID No. 8352),
 cattcttccactgctcca(SEQ ID No. 8353), cggccttgcctctgtttt(SEQ ID No. 8354),
 cacagggaagaatcgat(SEQ ID No. 8355), gacagcgccgtagcctca(SEQ ID No. 8356),
 gcctgagggtcttcagggt(SEQ ID No. 8357), tctccccagggagttca(SEQ ID No. 8358),
 catgcgccttgatgtctg(SEQ ID No. 8359), ggtcttgggttcagctt(SEQ ID No. 8360),
 ggggcatcaccctctcca(SEQ ID No. 8361), ggtaaaacttgatcatct(SEQ ID No. 8362),
 cagacaaggcttggaac(SEQ ID No. 8363), ccaggtaacccttaaggt(SEQ ID No. 8364),
 cctccagcaaggactcct(SEQ ID No. 8365), ttaacaacaagttgtcca(SEQ ID No. 8366),
 gctgatccttcatttgaa(SEQ ID No. 8367), agaaagtcttactctgc(SEQ ID No. 8368),
 tgaaggcatctcggagat(SEQ ID No. 8369), ctcgaaagcatgttaggca(SEQ ID No. 8370),
 ggttgcttgggaagtggg(SEQ ID No. 8371), tgcagctgttctcagact(SEQ ID No. 8372),
 ggggtccctggcctgggg(SEQ ID No. 8373), tggccctcaccgccagtc(SEQ ID No. 8374),
 ggaggaccagggaacaga(SEQ ID No. 8375), gcagtgcctgagctgtgca(SEQ ID No. 8376),
 tgccttctttgcaagtc(SEQ ID No. 8377), tgcctgtgtgttggttt(SEQ ID No. 8378),
 tgcaagagcaacccccctg(SEQ ID No. 8379), atgtgtagaccttcacct(SEQ ID No. 8380),
 ctctgtccccctttata(SEQ ID No. 8381), ttgtaagctcagggaagg(SEQ ID No. 8382),
 ctcttcattcattaaaaa(SEQ ID No. 8383), gccacaatcaaggtttcc(SEQ ID No. 8384),
 cggcacagagattttctt(SEQ ID No. 8385), gcttagagctcctccttc(SEQ ID No. 8386),
 tctaacctctctaataa(SEQ ID No. 8387), cttagttttcaattttg(SEQ ID No. 8388),
 catcgtaagcaaaaatga(SEQ ID No. 8389), ttggttgaaactgaactt(SEQ ID No. 8390),
 ctgcattacagctatttt(SEQ ID No. 8391), taggatgggctacctctc(SEQ ID No. 8392),

ttagaataatttttagc(SEQ ID No. 8393), ttctcaattaaaaaagt(SEQ ID No. 8394),
 tgatttcctggggagaac(SEQ ID No. 8395), agctgttctgtccgcaga(SEQ ID No. 8396),
 ggccctcagctgtgggtt(SEQ ID No. 8397), ctcatcgcgtgttccta(SEQ ID No. 8398),
 ggtcacagtgcagtggtac(SEQ ID No. 8399), aaattgccattccagaa(SEQ ID No. 8400),
 tacaatgggattgagaaa(SEQ ID No. 8401), aaacagcttaaaaacagg(SEQ ID No. 8402),
 tgaaaataataaatattg(SEQ ID No. 8403), aaaaaattataatattg(SEQ ID No. 8404),
 ggtcttcttaaatcgt(SEQ ID No. 8405), tcacagagaagctcagta(SEQ ID No. 8406),
 aataaatagaaatggggg(SEQ ID No. 8407), ttgaggtatcagaggtaa(SEQ ID No. 8408),
 taatatcttataagaga(SEQ ID No. 8409), ggtacaataaggttctc(SEQ ID No. 8410),
 aaggggctgggtcagcta(SEQ ID No. 8411), tcccagagccccagatcc(SEQ ID No. 8412),
 gattttggagaccttaaa(SEQ ID No. 8413), tttatgtcctagagtcta(SEQ ID No. 8414),
 tagagtcgccaccctgat(SEQ ID No. 8415), gtctcagtttcgtatctt(SEQ ID No. 8416),
 cattgtcatgtaggcttc(SEQ ID No. 8417), tatgtagttgatgaagat(SEQ ID No. 8418),
 gtcaaacctcactcatgct(SEQ ID No. 8419), ttgtagatgcctttctc(SEQ ID No. 8420),
 ttggagcttattaaaggc(SEQ ID No. 8421), attcttcacgtcctcac(SEQ ID No. 8422),
 ggccctgtctgttttc(SEQ ID No. 8423), acagggaagaatcgatg(SEQ ID No. 8424),
 acagcgccgtagcctcag(SEQ ID No. 8425), cctgaggggtcttcaggtt(SEQ ID No. 8426),
 ctccccagggaagtctac(SEQ ID No. 8427), atgcgccttgatgtctgg(SEQ ID No. 8428),
 gtcttggttctcagcttg(SEQ ID No. 8429), gggcatcacctcctccag(SEQ ID No. 8430),
 gtaaaactggatcatctc(SEQ ID No. 8431), agacaaggcttggaacc(SEQ ID No. 8432),
 caggtaacccttaaaagt(SEQ ID No. 8433), ctccagcaaggactcctt(SEQ ID No. 8434),
 taacaacaagttgtccag(SEQ ID No. 8435), ctgatccttcatttgaaa(SEQ ID No. 8436),
 gaaagtcttcactctgct(SEQ ID No. 8437), gaaggcatctcggagatc(SEQ ID No. 8438),
 tcgaagcatgttaggcag(SEQ ID No. 8439), gtgcctgggaagtgggt(SEQ ID No. 8440),
 gcagctgttctcagactg(SEQ ID No. 8441), ggtgccctggcctgggct(SEQ ID No. 8442),
 ggccctcaccagctcag(SEQ ID No. 8443), gaggaccaggaacagag(SEQ ID No. 8444),
 cagtgctgagctgtcat(SEQ ID No. 8445), gccttctttgcaagtct(SEQ ID No. 8446),
 gtcttgggttgggtttt(SEQ ID No. 8447), gcaagagcaacccctga(SEQ ID No. 8448),
 tgtgtagaccttcacctc(SEQ ID No. 8449), tctgtcccccctttatat(SEQ ID No. 8450),
 tgtaaagctcaggagggcc(SEQ ID No. 8451), tcttcattcattaaaaag(SEQ ID No. 8452),
 ccacaatcaaggtttccc(SEQ ID No. 8453), ggcacaggatttttctg(SEQ ID No. 8454),

cttagagctcctccttct(SEQ ID No. 8455), ctaacctctctaataaac(SEQ ID No. 8456),
 ttgttttcaatttttgc(SEQ ID No. 8457), atcgtaagcaaaaatgat(SEQ ID No. 8458),
 tgggtgaacatgaacttc(SEQ ID No. 8459), tgcattacagctatttt(SEQ ID No. 8460),
 aggatgggctacctctct(SEQ ID No. 8461), tagaataatttttagct(SEQ ID No. 8462),
 tctcaattaaaaaagtt(SEQ ID No. 8463), gatttctctggggagaaca(SEQ ID No. 8464),
 gctgttctgtccgcagag(SEQ ID No. 8465), gccctcagctgtgggttc(SEQ ID No. 8466),
 tcattcgcgtgttcttag(SEQ ID No. 8467), gtcacagtgacgtggaca(SEQ ID No. 8468),
 aattgcccatccagaat(SEQ ID No. 8469), acaatgggattgagaaat(SEQ ID No. 8470),
 aacagcttaaaaacaggt(SEQ ID No. 8471), gaaaataataaatattga(SEQ ID No. 8472),
 aaaaaattataattgg(SEQ ID No. 8473), gcttcttctaatacggtt(SEQ ID No. 8474),
 cacagagaagctcagtaa(SEQ ID No. 8475), ataaatagaatgggggtt(SEQ ID No. 8476),
 tgaggtatcagaggtaat(SEQ ID No. 8477), aaatattctataagagag(SEQ ID No. 8478),
 gtacaataagtttctca(SEQ ID No. 8479), aggggctgggtcagctat(SEQ ID No. 8480),
 cccagagccccagatccg(SEQ ID No. 8481), attttgagacctctaatt(SEQ ID No. 8482),
 ttatgtcttagagtctat(SEQ ID No. 8483), agagtcgccaccctgatg(SEQ ID No. 8484),
 tctcagtttctatcttct(SEQ ID No. 8485), attgtcatgtaggcttct(SEQ ID No. 8486),
 atgtagtgtgatgaagatg(SEQ ID No. 8487), tcaactcactcatggct(SEQ ID No. 8488),
 ttgtagatgcctttctct(SEQ ID No. 8489), tggagcttattaaagca(SEQ ID No. 8490),
 ttcttcacctgtccacg(SEQ ID No. 8491), gccttgctcttgttttca(SEQ ID No. 8492),
 caggggaagaatcagta(SEQ ID No. 8493), cagcggcgtagcctcagc(SEQ ID No. 8494),
 ctgaggtgttcaggttc(SEQ ID No. 8495), tccccaggaggattcaca(SEQ ID No. 8496),
 tgcgccttgatgtctggg(SEQ ID No. 8497), tcttgggttcagcttgg(SEQ ID No. 8498),
 ggcatcacctcctccagg(SEQ ID No. 8499), taaaactggatcatctca(SEQ ID No. 8500),
 gacaaggcttggcaaccc(SEQ ID No. 8501), aggtaacccctaaagtc(SEQ ID No. 8502),
 tccagcaaggactccttt(SEQ ID No. 8503), aacaacaagttgtccagc(SEQ ID No. 8504),
 tgatccttcatttgaag(SEQ ID No. 8505), aaagtcttcactctgctg(SEQ ID No. 8506),
 aaggcatctcggagatct(SEQ ID No. 8507), cgaagcatgttaggcagg(SEQ ID No. 8508),
 ttgcctgggaagtgggtg(SEQ ID No. 8509), cagctgttctcagactgg(SEQ ID No. 8510),
 gtgccctggcctgggctg(SEQ ID No. 8511), gccctcaccgccagtcagg(SEQ ID No. 8512),
 aggaccaggcaacagagc(SEQ ID No. 8513), agtgctgagctgtgcatg(SEQ ID No. 8514),
 ccttctttgcaagctg(SEQ ID No. 8515), tcttggtgttgggtttg(SEQ ID No. 8516),

caagagcaacccctgat(SEQ ID No. 8517), gtgtagaccttcacctct(SEQ ID No. 8518),
 ctgtccccctttatatt(SEQ ID No. 8519), gtaagctcaggaggacct(SEQ ID No. 8520),
 cttcattcataaaaaagc(SEQ ID No. 8521), cacaatcaaggtttcccg(SEQ ID No. 8522),
 gcacaggattttttctgc(SEQ ID No. 8523), ttagagctctctctctc(SEQ ID No. 8524),
 taacctctcataaact(SEQ ID No. 8525), tagtttcaattttgca(SEQ ID No. 8526),
 tcgtaagcaaaaatgatt(SEQ ID No. 8527), ggttgaacatgaactctc(SEQ ID No. 8528),
 gcattacagctatttta(SEQ ID No. 8529), ggatgggctacctctctc(SEQ ID No. 8530),
 agaataatttttagctt(SEQ ID No. 8531), ctcaatataaaaaagttg(SEQ ID No. 8532),
 atttctctggggagaacag(SEQ ID No. 8533), ctgttctgtccgcagagg(SEQ ID No. 8534),
 ccctcagctgtgggttct(SEQ ID No. 8535), cattcgctgtctcttagg(SEQ ID No. 8536),
 tcacagtgcgtggacaa(SEQ ID No. 8537), attgccattccagaata(SEQ ID No. 8538),
 caatgggattgagaaata(SEQ ID No. 8539), acagcttaaaaacagggtg(SEQ ID No. 8540),
 aaaataataaatattgaa(SEQ ID No. 8541), aaaaattataatattggg(SEQ ID No. 8542),
 cttctttcaaatcttct(SEQ ID No. 8543), acagagaagctcagtaaa(SEQ ID No. 8544),
 taatagaaatgggggtt(SEQ ID No. 8545), gaggtatcagaggtaata(SEQ ID No. 8546),
 aatattctataagagagg(SEQ ID No. 8547), tacaataagggttctcaa(SEQ ID No. 8548),
 ggggctgggtcagctatc(SEQ ID No. 8549), ccagagcccgatccga(SEQ ID No. 8550),
 ttttgagacctctaatt(SEQ ID No. 8551), tatgtcctagagctata(SEQ ID No. 8552),
 gagtgcgccacctgatgt(SEQ ID No. 8553), ctcaagtttgatcttca(SEQ ID No. 8554),
 ttgtcatgtagcttcta(SEQ ID No. 8555), ttagttgatgaagatgt(SEQ ID No. 8556),
 caaactcactcatggctt(SEQ ID No. 8557), ttagatgccttctctt(SEQ ID No. 8558),
 ggagcttataaaggcat(SEQ ID No. 8559), tcttcacgtctccacgg(SEQ ID No. 8560),
 cctgtctgtttttcac(SEQ ID No. 8561), agggagaagaatcgatgac(SEQ ID No. 8562),
 agcgccgatgcctcagcc(SEQ ID No. 8563), tgagggtctcaggttct(SEQ ID No. 8564),
 ccccgaggaggttccat(SEQ ID No. 8565), gcgccttgatgctcgggt(SEQ ID No. 8566),
 ctgtgttctcagcttggg(SEQ ID No. 8567), gcatacctctccaggtt(SEQ ID No. 8568),
 aaaactggatcatctcag(SEQ ID No. 8569), acaaggcttggaaccca(SEQ ID No. 8570),
 gtaacccttaaaagctt(SEQ ID No. 8571), ccagcaaggactccttta(SEQ ID No. 8572),
 acaacaagttgcagctt(SEQ ID No. 8573), gatccttcatttgaaaga(SEQ ID No. 8574),
 aagttcttactctgctga(SEQ ID No. 8575), aggcattctcggagatctc(SEQ ID No. 8576),
 gaagcatgttaggcaggt(SEQ ID No. 8577), tgcctgggaagtgggtgc(SEQ ID No. 8578),

agctgttctcagactggg(SEQ ID No. 8579), tgccttgccctggcgctg(SEQ ID No. 8580),
 ccctcaccacagtcagga(SEQ ID No. 8581), ggaccaggcaacagagca(SEQ ID No. 8582),
 gtgctgagctgtgcatgc(SEQ ID No. 8583), cttcttttgaagctgtt(SEQ ID No. 8584),
 cttgtggtttgttttgc(SEQ ID No. 8585), aagagcaacccccgatg(SEQ ID No. 8586),
 tgtagaccttcacctctc(SEQ ID No. 8587), tgtcccccttttatattg(SEQ ID No. 8588),
 taagctcaggagagcctc(SEQ ID No. 8589), ttattcattaaaaagcc(SEQ ID No. 8590),
 acaatcaagggttccccg(SEQ ID No. 8591), cacaggattttttctgct(SEQ ID No. 8592),
 tagagctctccttctct(SEQ ID No. 8593), aacctctctaataaactt(SEQ ID No. 8594),
 agttttcaatttttgc(SEQ ID No. 8595), cgtaaagcaaaatgattg(SEQ ID No. 8596),
 gttgaacatgaactctg(SEQ ID No. 8597), cattacagctatttttag(SEQ ID No. 8598),
 gatgggctaccttcttta(SEQ ID No. 8599), gaataatttttagcttc(SEQ ID No. 8600),
 tcaattaaaaaaagtga(SEQ ID No. 8601), ttctctggggagaaacgc(SEQ ID No. 8602),
 tgttctgtcccgagaggc(SEQ ID No. 8603), cctcagctgtgggttctc(SEQ ID No. 8604),
 attcgcgtgttctcaggt(SEQ ID No. 8605), cacagtgacgtggacaaa(SEQ ID No. 8606),
 ttgccattccagaatac(SEQ ID No. 8607), aatgggattgagaaataa(SEQ ID No. 8608),
 cagcttaaaaaacaggtga(SEQ ID No. 8609), aaataataaatattgaaa(SEQ ID No. 8610),
 aaaattataatattgggc(SEQ ID No. 8611), ttcttctaatactgtca(SEQ ID No. 8612),
 cagagaagctcagtaaat(SEQ ID No. 8613), aaatagaatatgggggttg(SEQ ID No. 8614),
 aggtatcagaggtaataa(SEQ ID No. 8615), atattctataagagaggt(SEQ ID No. 8616),
 acaataagtttctcaag(SEQ ID No. 8617), gggctgggtcagctatcc(SEQ ID No. 8618),
 cagagccccagatccgat(SEQ ID No. 8619), ttggagacctctaattt(SEQ ID No. 8620),
 atgtcctagagcttatag(SEQ ID No. 8621), agtcgccaccctgatgtc(SEQ ID No. 8622),
 tcagtttctgtatctcat(SEQ ID No. 8623), tgtcatgtaggcttctat(SEQ ID No. 8624),
 gtatgtgatgaagatgtc(SEQ ID No. 8625), aaactcactcatggcttt(SEQ ID No. 8626),
 gtagatgccttctcttgc(SEQ ID No. 8627), gagcttattaaggcatt(SEQ ID No. 8628),
 cttcactgtctccagggc(SEQ ID No. 8629), ctgtcttgttttcaca(SEQ ID No. 8630),
 gggagaagaatcagtgaca(SEQ ID No. 8631), gcgccgtagcctcagcct(SEQ ID No. 8632),
 gagggtcttcaggttctc(SEQ ID No. 8633), ccccgaggagttcacatg(SEQ ID No. 8634),
 cgccgtgatgtcgggtc(SEQ ID No. 8635), ttggttctcagcttgggg(SEQ ID No. 8636),
 catcacctcctcaggta(SEQ ID No. 8637), aaactggatcatctcaga(SEQ ID No. 8638),
 caaggcttggcaaccag(SEQ ID No. 8639), gtaacccttaaatgcctc(SEQ ID No. 8640),

cagcaaggactcctttaa(SEQ ID No. 8641), caacaagttgtccagctg(SEQ ID No. 8642),
 atccttcatttgaagaa(SEQ ID No. 8643), agtcttcactctgctgaa(SEQ ID No. 8644),
 ggcatctcggagatctc(SEQ ID No. 8645), aagcatgttaggcaggtt(SEQ ID No. 8646),
 gcctgggaagtgggtgca(SEQ ID No. 8647), gctgttctcagactgggt(SEQ ID No. 8648),
 gccctggcctgggctggc(SEQ ID No. 8649), cctcacccagtcaggag(SEQ ID No. 8650),
 gaccagccaacagagcag(SEQ ID No. 8651), tctgagctgtgcacgcc(SEQ ID No. 8652),
 ttcttttgcagctgtc(SEQ ID No. 8653), ttgtgtttgttttgc(SEQ ID No. 8654),
 agagcaacccccgatgt(SEQ ID No. 8655), gtagaccttcacctctct(SEQ ID No. 8656),
 gtcccccctttatattgt(SEQ ID No. 8657), aagctcaggaggcctct(SEQ ID No. 8658),
 tcattcattaaaaagcca(SEQ ID No. 8659), caatcaaggtttcccgcc(SEQ ID No. 8660),
 acaggattttttgctt(SEQ ID No. 8661), agagctctctctctcta(SEQ ID No. 8662),
 acctctctaataaactta(SEQ ID No. 8663), gttttcaatttttgcac(SEQ ID No. 8664),
 gtaagcaaaaatgattgg(SEQ ID No. 8665), ttgaacatgaacttctgc(SEQ ID No. 8666),
 attacagctatttttagg(SEQ ID No. 8667), atgggctacctctcttag(SEQ ID No. 8668),
 aataattttttagctctt(SEQ ID No. 8669), caataaaaaaagttgat(SEQ ID No. 8670),
 ttctgtggggagacaagct(SEQ ID No. 8671), gttctgtccgcagaggcc(SEQ ID No. 8672),
 ctacgctgtgtgttctca(SEQ ID No. 8673), ttgcgtgttcttaggtc(SEQ ID No. 8674),
 acagtgcagtgagacaat(SEQ ID No. 8675), tgccattccagaataca(SEQ ID No. 8676),
 atgggattgagaaataat(SEQ ID No. 8677), agcttaaaacaggtgaa(SEQ ID No. 8678),
 aataataaattatgaaaa(SEQ ID No. 8679), aaattataatattgggctt(SEQ ID No. 8680),
 tctttctaactgtttcac(SEQ ID No. 8681), agagaagctcagtaata(SEQ ID No. 8682),
 aatagaaatgggggttga(SEQ ID No. 8683), gggtatcagaggtataaaa(SEQ ID No. 8684),
 tattctataagagagta(SEQ ID No. 8685), caataagggttctcaagg(SEQ ID No. 8686),
 ggctgggtcagctatccc(SEQ ID No. 8687), agagccccagatccgatt(SEQ ID No. 8688),
 ttggagacctctaattta(SEQ ID No. 8689), tgtcctagagtctataga(SEQ ID No. 8690),
 gtgcgccacctgagtctt(SEQ ID No. 8691), cagtttcgtatcttcatt(SEQ ID No. 8692),
 gtcattgttagcttctatg(SEQ ID No. 8693), tagttgatgaagatgtca(SEQ ID No. 8694),
 aactcactcatgctttg(SEQ ID No. 8695), tagatgcctttctcttgg(SEQ ID No. 8696),
 agcttattaaaggcattc(SEQ ID No. 8697), ttacactgtctccagggcc(SEQ ID No. 8698),
 ttgctctgttttcacag(SEQ ID No. 8699), ggaagaaatcgatgacag(SEQ ID No. 8700),
 cgccgtagcctcagcctg(SEQ ID No. 8701), aggggtcttcagggttctcc(SEQ ID No. 8702),

cccagggaggtcacatgc(SEQ ID No. 8703), gccttgatgtctgggtct(SEQ ID No. 8704),
 tggttctcagcttggggc(SEQ ID No. 8705), atcacctcctccaggtaa(SEQ ID No. 8706),
 aactggatcatctcagac(SEQ ID No. 8707), aaggcttggaacccagg(SEQ ID No. 8708),
 taaccttaaaagtccctc(SEQ ID No. 8709), agcaaggactccttaac(SEQ ID No. 8710),
 aacaagtgtccagctga(SEQ ID No. 8711), tccttcatttgaagaaa(SEQ ID No. 8712),
 gtcttcactctgctgaag(SEQ ID No. 8713), gcatctcggagatctcga(SEQ ID No. 8714),
 agcatgttagcaggttg(SEQ ID No. 8715), cctgggaagtgggtgcag(SEQ ID No. 8716),
 ctgttctcagactgggtg(SEQ ID No. 8717), ccctggcctgggctggcc(SEQ ID No. 8718),
 ctaccccgagtcaggagg(SEQ ID No. 8719), accaggcaacagagcagt(SEQ ID No. 8720),
 gctgagctgtgatgcct(SEQ ID No. 8721), tcttttgcagtgctgct(SEQ ID No. 8722),
 tgtggtttggtttgcaa(SEQ ID No. 8723), gagcaacccctgatgtg(SEQ ID No. 8724),
 tagaccttcacctctg(SEQ ID No. 8725), tccccttttatattga(SEQ ID No. 8726),
 agctcaggagcgctctt(SEQ ID No. 8727), cattcattaaaagccac(SEQ ID No. 8728),
 aatcaaggttcccggca(SEQ ID No. 8729), caggatttttctgctta(SEQ ID No. 8730),
 gagctcctctctctaa(SEQ ID No. 8731), cctctctaataaaactag(SEQ ID No. 8732),
 ttttcaattttgcatcg(SEQ ID No. 8733), taagcaaaaatgattggt(SEQ ID No. 8734),
 tgaactgaacttctgca(SEQ ID No. 8735), ttacagctatttttagga(SEQ ID No. 8736),
 tgggctacctctctaga(SEQ ID No. 8737), ataatttttagcttctc(SEQ ID No. 8738),
 aattaaaaaaagtgtgatt(SEQ ID No. 8739), tcctggggagaaacagctg(SEQ ID No. 8740),
 ttctgtccgagaggccc(SEQ ID No. 8741), tcagctgtgggttctcat(SEQ ID No. 8742),
 tcgcgtgttccaggtca(SEQ ID No. 8743), cagtgcgtgggacaattt(SEQ ID No. 8744),
 gcccatccagaatacaa(SEQ ID No. 8745), tgggattgagaataattt(SEQ ID No. 8746),
 gcttaaaaaacagtgaaa(SEQ ID No. 8747), ataataaatattgaaaaa(SEQ ID No. 8748),
 aattataatattggcctt(SEQ ID No. 8749), ctttctaatactgtcaca(SEQ ID No. 8750),
 gagaagctcagtaataaa(SEQ ID No. 8751), atagaatgggggttgag(SEQ ID No. 8752),
 gtatcagaggttaataaat(SEQ ID No. 8753), attctataagagaggtac(SEQ ID No. 8754),
 aataaggttttcaaggg(SEQ ID No. 8755), gctgggtcagctatccca(SEQ ID No. 8756),
 gagccccagatccgattt(SEQ ID No. 8757), tggagacctctaatttat(SEQ ID No. 8758),
 gtctcagagtctatagag(SEQ ID No. 8759), tcgccaccctgatgtctc(SEQ ID No. 8760),
 agtttcgtatcttcattg(SEQ ID No. 8761), tcatgtaggcttctatgt(SEQ ID No. 8762),
 agttgatgaagatgtcaa(SEQ ID No. 8763), actcactcatggctttgt(SEQ ID No. 8764),

agatgcctttctcttga(SEQ ID No. 8765), gcttattaaggcattct(SEQ ID No. 8766),
 tcacctgctccacggcct(SEQ ID No. 8767), tgctctgttttcacagg(SEQ ID No. 8768),
 gaagaatcgcgatgacagc(SEQ ID No. 8769), gccgtagcctcagcctga(SEQ ID No. 8770),
 gggcttcacagggttcccc(SEQ ID No. 8771), ccagggaagttcacatgcg(SEQ ID No. 8772),
 ccttgatgtctgggtctt(SEQ ID No. 8773), ggttctcagctggggca(SEQ ID No. 8774),
 tcacctctccaggtaaa(SEQ ID No. 8775), actggatcatctcagaca(SEQ ID No. 8776),
 agcgttggaaccagggt(SEQ ID No. 8777), aacccttaaagtcctcca(SEQ ID No. 8778),
 gcaaggactcctttaaca(SEQ ID No. 8779), acaagttgccagctgat(SEQ ID No. 8780),
 ccttcatttgaagaaaag(SEQ ID No. 8781), tcttcactctgctgaagg(SEQ ID No. 8782),
 catctcggagatctcgaa(SEQ ID No. 8783), gcatgttagcgaggttgc(SEQ ID No. 8784),
 ctgggaagtgggtgcagc(SEQ ID No. 8785), tgttctcagactgggtgc(SEQ ID No. 8786),
 cctggcctgggtgcgcc(SEQ ID No. 8787), tcacccagtcaggagga(SEQ ID No. 8788),
 ccaggcaacagagcagtg(SEQ ID No. 8789), ctgagctgtgcatgcctt(SEQ ID No. 8790),
 cttttgcaagtctgctt(SEQ ID No. 8791), gtggtttggttttgaag(SEQ ID No. 8792),
 agcaacccctgatgtgt(SEQ ID No. 8793), agacctcacctctctgt(SEQ ID No. 8794),
 cccccctttatattgaa(SEQ ID No. 8795), gctcagggaaggcctcttc(SEQ ID No. 8796),
 attcattaaaaagccaca(SEQ ID No. 8797), atcaaggtttcccgccac(SEQ ID No. 8798),
 aggatttttctgcttag(SEQ ID No. 8799), agctcctctctctctaac(SEQ ID No. 8800),
 ctctctaataaacttagt(SEQ ID No. 8801), ttcaatttttgcatcgt(SEQ ID No. 8802),
 aagcaaaaatgattgggtt(SEQ ID No. 8803), gaacatgaacttctgcat(SEQ ID No. 8804),
 tacagctatttttaggat(SEQ ID No. 8805), gggctacctctcttagaa(SEQ ID No. 8806),
 taatttttagcttctca(SEQ ID No. 8807), attaaaaaaagtgtattt(SEQ ID No. 8808),
 cctggggagaacagctgt(SEQ ID No. 8809), tctgtccgcagaggccct(SEQ ID No. 8810),
 cagctgtgggttctcatt(SEQ ID No. 8811), cgctgttctcaggtcac(SEQ ID No. 8812),
 agtgacgtggacaaaattg(SEQ ID No. 8813), cccattccagaataacaat(SEQ ID No. 8814),
 gggattgagaaataattg(SEQ ID No. 8815).

Please replace paragraph [000376] with the following amended paragraph:

[000376] TGF-beta1, 2 and 3 antisense oligonucleotides:

gtgccatcaatcctgcaaa(SEQ ID No. 8816), catcagttacatcgaaaggag(SEQ ID No. 8817),
tcttggagcagcagcaag(SEQ ID No. 8818), gaaatcaatgtaaaaggac(SEQ ID No. 8819),
catgaactgttccatcatcga(SEQ ID No. 8820), gaggttctaaacttggagc(SEQ ID No. 8821),
gcactctgcttttgggttc(SEQ ID No. 8822), tagctcaatccgtgtttcag(SEQ ID No. 8823),
ccctagatccctcttgaat(SEQ ID No. 8824), accaaggctctcttatgttt(SEQ ID No. 8825),
tcagtggtgctgcaggtaga(SEQ ID No. 8826), tgaacagcatcagttacatc(SEQ ID No. 8827),
gctgggttgagatgttaaa(SEQ ID No. 8828), agaggttctaaacttggga(SEQ ID No. 8829),
cgcgggttgctgtgtgta(SEQ ID No. 8830), ctgcttcaccaaattggaa(SEQ ID No. 8831),
aagtaataatcaaggagagt(SEQ ID No. 8832), tgctcaggatcgtcccgcgg(SEQ ID No. 8833),
gtgctgtttagatggaaat(SEQ ID No. 8834), agggcgcatgtctattttg(SEQ ID No. 8835),
taagctattttaaatccca(SEQ ID No. 8836), tagctgcatttgcaagactt(SEQ ID No. 8837),
tctgttgtagctaaagtctg(SEQ ID No. 8838), aagcaatagccgcacccaa(SEQ ID No. 8839),
tcaatgtaaagtgcagctga(SEQ ID No. 8840), attttagctgcatttgcaag(SEQ ID No. 8841),
tgtatagtggaatcacctccc(SEQ ID No. 8842), ttaacactgatgaaccaagg(SEQ ID No. 8843),
attgaccccttgggttcgt(SEQ ID No. 8844), agatccctctgaaatcaat(SEQ ID No. 8845),
tgttaaatggagctagggcag(SEQ ID No. 8846), ccattgccttctgctctgtg(SEQ ID No. 8847),
gttaaatctttggactga(SEQ ID No. 8848), gaaggcgcatgtctattttg(SEQ ID No. 8849),
gacctctgctgctgagtgtg(SEQ ID No. 8850), gaactagtaccgccttttca(SEQ ID No. 8851),
cgatcctcttgcgcagaaac(SEQ ID No. 8852), ccggccaaaagggaagagat(SEQ ID No. 8853),
aaagagacagtggtgctatta(SEQ ID No. 8854), aagtggaatatttaatacga(SEQ ID No. 8855),
agatcaaggagagtgtttg(SEQ ID No. 8856), agttgtttttaaagtcaga(SEQ ID No. 8857),
tgttaacactgggcagacag(SEQ ID No. 8858), ggtgttgtaacaactgggca(SEQ ID No. 8859),
taccacagagcacttggga(SEQ ID No. 8860), gggatggcatcaaggtaacc(SEQ ID No. 8861),
tcgtcatcatctatcatc(SEQ ID No. 8862), aagggtgcctatttgcatagc(SEQ ID No. 8863),
ctcaactgttaactctaagag(SEQ ID No. 8864), gcaaaagtatttgctccac(SEQ ID No. 8865),
caagtcttctaagccatcca(SEQ ID No. 8866), ttatcttaatgcagactttc(SEQ ID No. 8867),
cttacaagaagcttcttag(SEQ ID No. 8868), actgtgagcttcagcttgc(SEQ ID No. 8869),
acttgagaatctgatatagc(SEQ ID No. 8870), aggttctgtctttatgtgtg(SEQ ID No. 8871),
gtgtatccatttccacccta(SEQ ID No. 8872), cagcacagaagtgtggcattg(SEQ ID No. 8873),
gcaaggagaagcagatgctt(SEQ ID No. 8874), agcaaggagaagcagatgctt(SEQ ID No. 8875),
ttttcaagaattttagctg(SEQ ID No. 8876), ttctgttacaagcatcatc(SEQ ID No. 8877),
ttaaagaaggagcgggtcgg(SEQ ID No. 8878), ctgggctgaaatttatatat(SEQ ID No. 8879),
gggcagacagctaggagttt(SEQ ID No. 8880), gtgtactaccaaggtaccc(SEQ ID No. 8881),
cccagactttgggagccg(SEQ ID No. 8882), ggctcacgcctgtaatccca(SEQ ID No. 8883),
tgaccgtgaactcactattt(SEQ ID No. 8884), atagtgtgatgctatatac(SEQ ID No. 8885),
ttttgttacctgcaaatct(SEQ ID No. 8886), gaacactcacctgctgtgct(SEQ ID No. 8887),
gaatgctctttaaacctta(SEQ ID No. 8888), gaagaaatggaattcagttg(SEQ ID No. 8889),
tttctctgggaaggagagg(SEQ ID No. 8890), aaatgcaacgcgttcccaac(SEQ ID No. 8891),
aatacgaaacttttgcgaag(SEQ ID No. 8892), actagttaattctcagagcgg(SEQ ID No. 8893),
aagaactagtaattctcag(SEQ ID No. 8894), agtgcattttttaaaggga(SEQ ID No. 8895),
cagtagtgcattgttttaaa(SEQ ID No. 8896), ctacgacacagtagtgcat(SEQ ID No. 8897),
agatgcaggagcaaaaagggt(SEQ ID No. 8898), caggtagacagactgagcgc(SEQ ID No. 8899),
gcctcgatccttctgcgcatt(SEQ ID No. 8900), gcggatgcctcgtatcctt(SEQ ID No. 8901),
ctcagatctgcccgcgat(SEQ ID No. 8902), gctccgatatgttctccggg(SEQ ID No. 8903),
agatggaaatcacctccggg(SEQ ID No. 8904), gttgtagatggaatcacct(SEQ ID No. 8905),

ctggtactgttagatgga(SEQ ID No. 8906), aggcgctgccctccgctt(SEQ ID No. 8907),
 aacctctggcgtagtact(SEQ ID No. 8908), attttataaacctcttggc(SEQ ID No. 8909),
 cggcatgtcgtatttataaa(SEQ ID No. 8910), cgggatgcattttcggagg(SEQ ID No. 8911),
 gtagggtctgtagaagtgg(SEQ ID No. 8912), tgaagtagggctgtagaaa(SEQ ID No. 8913),
 attctgaagttaggtctgtat(SEQ ID No. 8914), aagcggacgattctgaagta(SEQ ID No. 8915),
 cccaggttccgtcttgttgg(SEQ ID No. 8916), ggcagtgtaaacctatttta(SEQ ID No. 8917),
 ccatacaactcgaactatc(SEQ ID No. 8918), aggtgccatcaatacctgca(SEQ ID No. 8919),
 agttttctgacaccactgg(SEQ ID No. 8920), ttatagttttctgacacca(SEQ ID No. 8921),
 cctagtgtactttatagttt(SEQ ID No. 8922), acattagcaggagatgtggg(SEQ ID No. 8923),
 agggcaacaacattagcagg(SEQ ID No. 8924), actccagctgtaggaggc(SEQ ID No. 8925),
 tctctcacatttctaagca(SEQ ID No. 8926), cagcaattatcctgcacatt(SEQ ID No. 8927),
 atgtaagaggggcgaaggca(SEQ ID No. 8928), ctcttaaaatcaatgtaaa(SEQ ID No. 8929),
 ccaagatccctcttaaaatc(SEQ ID No. 8930), cctttgggtcatggatcca(SEQ ID No. 8931),
 gcattgtaccctttgggttc(SEQ ID No. 8932), gcacagaagttagcattgta(SEQ ID No. 8933),
 ctggagactttgtgtgttgg(SEQ ID No. 8934), tcctgggacacacagaagg(SEQ ID No. 8935),
 tttagctgactttacaagac(SEQ ID No. 8936), caaggactttagctgcattt(SEQ ID No. 8937),
 gtcattgtcacctgtatttt(SEQ ID No. 8938), ccagttttaacaacaagaac(SEQ ID No. 8939),
 agatgccagcttttaacaac(SEQ ID No. 8940), gttcattatatagtaacaca(SEQ ID No. 8941),
 atgaagggttcattatag(SEQ ID No. 8942), ttccaagggtaatgaaagg(SEQ ID No. 8943),
 cttaaggccatcagggtt(SEQ ID No. 8944), cctgcttatttgagttcaa(SEQ ID No. 8945),
 tttagtctataacaactcac(SEQ ID No. 8946), gcaaaagaacattacaatt(SEQ ID No. 8947),
 ctgtctaaactggcaaa(SEQ ID No. 8948), acatgtaaagttagtactgt(SEQ ID No. 8949),
 acacattcagcttaaaagtat(SEQ ID No. 8950), taagatctacacattacatg(SEQ ID No. 8951),
 attcaagggtactgccagc(SEQ ID No. 8952), ttgtagtgcgaagtcaaaat(SEQ ID No. 8953),
 catgtcattaaatggacaat(SEQ ID No. 8954), cctacattgtgcgaacttc(SEQ ID No. 8955),
 ttccccctttgaaaaactca(SEQ ID No. 8956), ttttaatacagctgcgaag(SEQ ID No. 8957),
 actggtgcagacagtttcgga(SEQ ID No. 8958), taacaactgggcagacagtt(SEQ ID No. 8959),
 tgtgttaacaactgggcaga(SEQ ID No. 8960), cacagagcacctgggactgt(SEQ ID No. 8961),
 gtaccacagagcacctggg(SEQ ID No. 8962), tcaaggtaccacagagcac(SEQ ID No. 8963),
 tggcatcaaggtaccacagc(SEQ ID No. 8964), ggcgggatggcatcaaggta(SEQ ID No. 8965),
 ttgtcaggtattgatggcac(SEQ ID No. 8966), ctcttcgatgtaactgatg(SEQ ID No. 8967),
 ccttgcctgctgttcccaaga(SEQ ID No. 8968), tcgatatggaccagttcatg(SEQ ID No. 8969),
 gtcccaagatttgaacctc(SEQ ID No. 8970), gaacccaaaaggcagagtgc(SEQ ID No. 8971),
 atttcaagaggcatctaggg(SEQ ID No. 8972), aaacataagagagccttgg(SEQ ID No. 8973),
 tctacctgcagcacactga(SEQ ID No. 8974), tcacaacagaccaaccggcg(SEQ ID No. 8975),
 ttccaatttgtgaagcag(SEQ ID No. 8976), actctcttgatctatactt(SEQ ID No. 8977),
 ccggggcagatcctgagca(SEQ ID No. 8978), caaaatagacatgccgccct(SEQ ID No. 8979),
 tgggatttaaaataagctta(SEQ ID No. 8980), cagacttgatgcacaaga(SEQ ID No. 8981),
 ttgatgcgcctattgtctt(SEQ ID No. 8982), ctacgtccactttacattga(SEQ ID No. 8983),
 ggaggtgatttccactaca(SEQ ID No. 8984), ccttggtcatcagtgtaa(SEQ ID No. 8985),
 agcaacccaagctgacaaat(SEQ ID No. 8986), attgattcaagaggatct(SEQ ID No. 8987),
 ctgcctacgtccactttaca(SEQ ID No. 8988), caagagcagaaggcgaattg(SEQ ID No. 8989),
 tcaagtccaagatttaaca(SEQ ID No. 8990), aaatagacatgccgccctt(SEQ ID No. 8991),
 acactcagcacagcgatgc(SEQ ID No. 8992), tgaaaaaggcgtagtagttc(SEQ ID No. 8993),
 gttcatgcgcaaggagtcg(SEQ ID No. 8994), atctcttccctttggccgg(SEQ ID No. 8995),
 taatgccactcgtctttt(SEQ ID No. 8996), ccgtattaatatttccactt(SEQ ID No. 8997),

caaacaactctccttgatct(SEQ ID No. 8998), ctgtctgccagttgttaca(SEQ ID No. 8999),
 tgcccagttgttacaacacc(SEQ ID No. 9000), tcccagtgctctgtggga(SEQ ID No. 9001),
 gatgataatgatgatgacga(SEQ ID No. 9002), gctatgcaataggcaccctt(SEQ ID No. 9003),
 ctcttagagttaacagtgag(SEQ ID No. 9004), gtggagaccaaatactttgc(SEQ ID No. 9005),
 gaaagtctgcattaagataa(SEQ ID No. 9006), ctaaggaaagctctcttgaag(SEQ ID No. 9007),
 gcaagctgaagctccaggt(SEQ ID No. 9008), taggggtggaaatggatacac(SEQ ID No. 9009),
 caatgccaaactctgtgctg(SEQ ID No. 9010), aagcatctgcttctccttgc(SEQ ID No. 9011),
 cagctaaaattcttgaaaaa(SEQ ID No. 9012), gatgatgcttgttaacaagaa(SEQ ID No. 9013),
 aaactctcagctgtctgccct(SEQ ID No. 9014), gggtagcctgtgtgagtacac(SEQ ID No. 9015),
 cggcctcccaagtgctggg(SEQ ID No. 9016), tgggattacagcgctgagcc(SEQ ID No. 9017),
 tgtatagccatcaccactat(SEQ ID No. 9018), acactgaaactccattcttc(SEQ ID No. 9019),
 cctctccctccaggagaaa(SEQ ID No. 9020), gttgggaacgcgttgcatct(SEQ ID No. 9021),
 ccgctctgagaattactagt(SEQ ID No. 9022), ctgagaattactagtcttctt(SEQ ID No. 9023),
 tttaaaacatgcactactg(SEQ ID No. 9024), atgcactactgtgtgctgag(SEQ ID No. 9025),
 gcgctcagttcttactctg(SEQ ID No. 9026), atgcgcaaggagatcgagcc(SEQ ID No. 9027),
 agaggctcagggcaccatccgc(SEQ ID No. 9028), atccgcgggcagatcctgag(SEQ ID No. 9029),
 cccggaagactatccggagc(SEQ ID No. 9030), cccggaggtgattccatct(SEQ ID No. 9031),
 aggtgatttccatctacaac(SEQ ID No. 9032), tccatctacaacagtaccag(SEQ ID No. 9033),
 aagccggaggcagccgctt(SEQ ID No. 9034), agtactacgccaaggaggtt(SEQ ID No. 9035),
 gccaaaggagtttataaaat(SEQ ID No. 9036), ttataaaatcgacatcgcc(SEQ ID No. 9037),
 cctccgaaaatgccatccg(SEQ ID No. 9038), ccactttctacagccctac(SEQ ID No. 9039),
 ttctacagaccctacttca(SEQ ID No. 9040), tacagaccctacttcagaat(SEQ ID No. 9041),
 tacttccaatcgctccgctt(SEQ ID No. 9042), cacaagacaggaacctggg(SEQ ID No. 9043),
 taaaaaagtttacactgcc(SEQ ID No. 9044), tgcaggtattgatggcacctt(SEQ ID No. 9045),
 ccaatggtgatcagaaaact(SEQ ID No. 9046), tgggtgatcagaaaactataa(SEQ ID No. 9047),
 cctgctaattgtttgcctt(SEQ ID No. 9048), gccctectacagactggagt(SEQ ID No. 9049),
 tgcctttagaaatgtgcagga(SEQ ID No. 9050), tgccttcgccctctttacat(SEQ ID No. 9051),
 gattttaagagggtatcttgg(SEQ ID No. 9052), tggatcatgaacccaaagg(SEQ ID No. 9053),
 gaaccaaaagggtacaatgc(SEQ ID No. 9054), tacaatgctaactctgtgc(SEQ ID No. 9055),
 ccttgctgtgtgccaggga(SEQ ID No. 9056), gtcttgtaaatgcagctaaa(SEQ ID No. 9057),
 aaatgcagctaaagtcttgg(SEQ ID No. 9058), aaatcacggtgacaatgac(SEQ ID No. 9059),
 gttctgtttttaaactgg(SEQ ID No. 9060), gttgtttaaactggcatctt(SEQ ID No. 9061),
 tgtgtactatataatgaac(SEQ ID No. 9062), acccttattacccttggaa(SEQ ID No. 9063),
 aaactgtgactggccttaag(SEQ ID No. 9064), aattgtaaatggttcttctg(SEQ ID No. 9065),
 tctttgccagtttaagcaag(SEQ ID No. 9066), acagtaactactttacatgtt(SEQ ID No. 9067),
 ctactttacatgtaattgtt(SEQ ID No. 9068), catgtaattgttagatctta(SEQ ID No. 9069),
 gtgcagctacacttttgaat(SEQ ID No. 9070), ctttcagcgctgattaaaaa(SEQ ID No. 9071),
 aactgtctgccagttgtta(SEQ ID No. 9072), tctgccagttgtttacaaca(SEQ ID No. 9073),
 acagtcccagtgctctgtg(SEQ ID No. 9074), cccagtgctctgtgggtac(SEQ ID No. 9075),
 tgcctctgtgggtactctga(SEQ ID No. 9076), ctgtgggtaccttgatgcca(SEQ ID No. 9077),
 taactgtgccatcccgcc(SEQ ID No. 9078), ttccaccattagcacgcggg(SEQ ID No. 9079),
 ccgtgaccagatgcaggatc(SEQ ID No. 9080),

Please replace paragraphs [000379] and [000380] with the following amended paragraphs:

[000379] Antisense oligonucleotides complementary to m-RNA of TGF-beta1:

ctccacttttaactgag(SEQ ID No. 9081), tgctgtatttctggtaca(SEQ ID No. 9082), tcgacgttgatagt(SEQ ID No. 9083), ccatgtcgtatgtc(SEQ ID No. 9084), ctccatgtcgtatg(SEQ ID No. 9085), tgctgtgttacagg(SEQ ID No. 9086), gtgctgtgtgtacag(SEQ ID No. 9087), ttggcgtagtatgtc(SEQ ID No. 9088), tcacacattagcac(SEQ ID No. 9089), gatttcgtgtgtgg(SEQ ID No. 9090), gtgtactctgcttg(SEQ ID No. 9091), tgctgtgtgtactc(SEQ ID No. 9092), gcctcgtatgtgtg(SEQ ID No. 9093), gagctctgatgtgt(SEQ ID No. 9094), cacttttaacttgagcct(SEQ ID No. 9095), ttgctgaggtatcg(SEQ ID No. 9096), gataaccactctgg(SEQ ID No. 9097), caaaagataaccactctg(SEQ ID No. 9098), cggtgacatcaaaag(SEQ ID No. 9099), gttatccctgctgt(SEQ ID No. 9100), gcagtggttatcc(SEQ ID No. 9101), tagtgaacccgttg(SEQ ID No. 9102), tgccatgaatgtg(SEQ ID No. 9103), gttcacgccatgaatg(SEQ ID No. 9104), catgagaagcagga(SEQ ID No. 9105), gccttgcatgct(SEQ ID No. 9106), gagcttgcagatg(SEQ ID No. 9107), tagttggtgtccag(SEQ ID No. 9108), ctgaagcaatagtgtg(SEQ ID No. 9109), ggagctgaagcaat(SEQ ID No. 9110), caatgtacagctgc(SEQ ID No. 9111), cggaagtcaatgtac(SEQ ID No. 9112), gcggaagtcaatgt(SEQ ID No. 9113), agttgcatggtag(SEQ ID No. 9114), gcgaagtgtggcat(SEQ ID No. 9115), tgctgtgtgtacag(SEQ ID No. 9116), ggttatgctgttg(SEQ ID No. 9117), cgtatgacacgatg(SEQ ID No. 9118), acctcttgctgtagt(SEQ ID No. 9119), cggggcgggcgggcg(SEQ ID No. 9120), cggggcgggcgggcg(SEQ ID No. 9121), cggcgccgcgaggcgccg(SEQ ID No. 9122), ccgaggtcctgcgg(SEQ ID No. 9123), cggcggtgccggga(SEQ ID No. 9124), ctcgccgcccgtag(SEQ ID No. 9125), cgctaaggcg(SEQ ID No. 9126), ccgcacaactccgg(SEQ ID No. 9127), gcgagtgcctgg(SEQ ID No. 9128), cggttgctgaggtatcg(SEQ ID No. 9129), ccgggagagcaacacgg(SEQ ID No. 9130), cgcttctcg(SEQ ID No. 9131), ccattagcacgccc(SEQ ID No. 9132), cgggctccg(SEQ ID No. 9133), ccggccaccggctgcgg(SEQ ID No. 9134), cgagcacggcctcg(SEQ ID No. 9135), cgggcagcggcgccggcg(SEQ ID No. 9136), cgcggtgagcctcg(SEQ ID No. 9137), cgatgccttccg(SEQ ID No. 9138), cccgcggccggcg(SEQ ID No. 9139), cgcagcccgaggcg(SEQ ID No. 9140), cggcccccgc(SEQ ID No. 9141), cggcactgccgagagcg(SEQ ID No. 9142), cggggtatgaaggcg(SEQ ID No. 9143), cgggtcgccgactccg(SEQ ID No. 9144), cgctgagggcagccg(SEQ ID No. 9145), aagctccccggcg(SEQ ID No. 9146), cgcggggcagcgtcgcg(SEQ ID No. 9147), ccccgcgctccgg(SEQ ID No. 9148), cggcgcggtctg(SEQ ID No. 9149), cgctcggcgccgagcg(SEQ ID No. 9150), cgcgcccgccggcg(SEQ ID No. 9151), cggacggggcttc(SEQ ID No. 9152), cggccggggccctcg(SEQ ID No. 9153), gggaaagctgaggc(SEQ ID No. 9154), tcgagggaagctga(SEQ ID No. 9155), cctcgaggaaagc(SEQ ID No. 9156), ggcgtgtgtgtg(SEQ ID No. 9157), gaacaggcgtgtgtg(SEQ ID No. 9158), gaacaggcgtgtg(SEQ ID No. 9159), agagcgcgaacagg(SEQ ID No. 9160), gagagcgcgaacagg(SEQ ID No. 9161), cgagagcgcgaacag(SEQ ID No. 9162), cccctggctcgggg(SEQ ID No. 9163), ccctgctcgggg(SEQ ID No. 9164), cccctggctcgggg(SEQ ID No. 9165), tcccctggctcgg(SEQ ID No. 9166), ctcccctggctc(SEQ ID No. 9167), tgcccttcgcttcac(SEQ ID No. 9168), cctcgatgccttc(SEQ ID No. 9169), gatggcctcgatgc(SEQ ID No. 9170), ggatggcctcgatgc(SEQ ID No. 9171), atggcctcgatgccttc(SEQ ID No. 9172), cccggaggcgcatggggga(SEQ ID No. 9173), ctctcaggagaaggcg(SEQ ID No. 9174), gtaggaggcctcgagg(SEQ ID No. 9175), ctgcaggcgctggggtc(SEQ ID No. 9176), aggcgtgtgtgtggg(SEQ ID No. 9177), ggcatggggaggcg(SEQ ID No. 9178), ccggaggcgcatggg(SEQ ID No. 9179),

ggggggctgcgagccgc(SEQ ID No. 9180), ggacaggatctgcccgcatgg(SEQ ID No. 9181),
ccccctggctcggggggc(SEQ ID No. 9182), ggccggcgccgacactcc(SEQ ID No. 9183),
gggcagcggggcgggcg(SEQ ID No. 9184), acggcctcgggcagcggg(SEQ ID No. 9185),
gggtgctgttgacaggg(SEQ ID No. 9186), ggggttcaccattagcagcggg(SEQ ID No. 9187),
tcatagatttcgtt(SEQ ID No. 9188), ttgtcatagattt(SEQ ID No. 9189), aagaacatataatg(SEQ ID No.
9190), aagaacatataat(SEQ ID No. 9191), ttgaagaacatata(SEQ ID No. 9192),
ccgggagagcaacacggg(SEQ ID No. 9193), acttttaacttga(SEQ ID No. 9194), attgttgcgtattt(SEQ ID
No. 9195), attgttgcgtattt(SEQ ID No. 9196), aattgttgcgtattt(SEQ ID No. 9197),
aattgttgcgtattt(SEQ ID No. 9198), ggcgagtcgctgggtgccagcggcg(SEQ ID No. 9199),
ggcgagtcgctggg(SEQ ID No. 9200), acatcaaaagataa(SEQ ID No. 9201), tgacatcaaaagat(SEQ ID
No. 9202), gggccctctccagcgggg(SEQ ID No. 9203), gggtcgcggcggtgccggg(SEQ ID No. 9204),
ggggcagggcccgaggca(SEQ ID No. 9205), ggctccaaatgtagggcg(SEQ ID No. 9206),
cgggttatgctgtgtgacagggc(SEQ ID No. 9207), cggcgccgcggcaggcgccggg(SEQ ID No. 9208),
ggggcgggggcggggacc(SEQ ID No. 9209), gggcgggggcgggcgggg(SEQ ID No. 9210),
ggggcgggggcgggcggg(SEQ ID No. 9211), gggaagggcagcggggcgggg(SEQ ID No. 9212),
cggtagcagcagcg(SEQ ID No. 9213), ccagtagccacagc(SEQ ID No. 9214), gcaggtggatagtc(SEQ
ID No. 9215), cttgcaggtggatag(SEQ ID No. 9216), cgatagtccttcagg(SEQ ID No. 9217),
ccatgctgatatgttcg(SEQ ID No. 9218), ctcgatgcgcttcg(SEQ ID No. 9219), cctcgatgcgcttc(SEQ
ID No. 9220), ggacaggatctggcc(SEQ ID No. 9221), cgcagcttggacagg(SEQ ID No. 9222),
gagccgcagcttgg(SEQ ID No. 9223), cgagccgcagcttg(SEQ ID No. 9224), acctccccctgct(SEQ ID
No. 9225), ccacattagcagc(SEQ ID No. 9226), gaactgtcatagattt(SEQ ID No. 9227),
gctgtgtgactctgc(SEQ ID No. 9228), gctccacgtctgc(SEQ ID No. 9229), gaattgtgctgtatttc(SEQ
ID No. 9230), gcaggaattgttcg(SEQ ID No. 9231), gtgacatcaaaagataac(SEQ ID No. 9232),
ggctcaaccactgcc(SEQ ID No. 9233), gctgtacaggagc(SEQ ID No. 9234), cctgctgtcacagg(SEQ ID
No. 9235), gcagtggttatccctgc(SEQ ID No. 9236), gcagtggttatccc(SEQ ID No. 9237),
ccaggtcacctcgg(SEQ ID No. 9238), gccatgaatgttggc(SEQ ID No. 9239), gccatgaatgttgg(SEQ ID
No. 9240), ccatgagaagcagg(SEQ ID No. 9241), ggaagtcgaatgtacgc(SEQ ID No. 9242),
ccacgtagtacacgatgg(SEQ ID No. 9243), gcacttgcaggagc(SEQ ID No. 9244),

[000380] Antisense oligonucleotides complementary to m-RNA of TGF-beta2:

gccactttccaag(SEQ ID No. 9245), gatcagaaaagcgc(SEQ ID No. 9246), accgtgaccagatg(SEQ ID
No. 9247), gtgacagcgctgag(SEQ ID No. 9248), tatcgatgtgctg(SEQ ID No. 9249),
ttgcgcataaactg(SEQ ID No. 9250), ttgctcaggatctg(SEQ ID No. 9251), actgttgagcttca(SEQ ID
No. 9252), atagcttcttggg(SEQ ID No. 9253), gctcaggatagctt(SEQ ID No. 9254),
tgtatagtggaatacactt(SEQ ID No. 9255), tgggtgctgttgtag(SEQ ID No. 9256), ttctcttgagagca(SEQ ID
No. 9257), ttttcggaggggaa(SEQ ID No. 9258), cgggatggcatttt(SEQ ID No. 9259),
attgctgagagctcaaat(SEQ ID No. 9260), tctccattgctgag(SEQ ID No. 9261), ccttgaaactctgct(SEQ ID
No. 9262), aacgaagaactctgaact(SEQ ID No. 9263), tgggttctgcaaac(SEQ ID No. 9264),
gttgcttcagcact(SEQ ID No. 9265), tctttggacttgagaatc(SEQ ID No. 9266), tgggttgagatgt(SEQ ID
No. 9267), tgcgtgctgatgag(SEQ ID No. 9268), acaacttgcgtgcga(SEQ ID No. 9269),
attgccttctgct(SEQ ID No. 9270), gaaggagagccatt(SEQ ID No. 9271), tcagttacatcgagg(SEQ ID
No. 9272), tgaagccattcatgaaca(SEQ ID No. 9273), tcctgtcttatgtgtg(SEQ ID No. 9274),
aaatcccagggttcc(SEQ ID No. 9275), ggacagtgaagcttatt(SEQ ID No. 9276), gtacaaaagtgcagca(SEQ
ID No. 9277), tagatgtacaaaagtgc(SEQ ID No. 9278), cacttttatttgggatgatg(SEQ ID No. 9279),

gcaaatcttgcttctagt(SEQ ID No. 9280), gtgccatcaatacc(SEQ ID No. 9281), ggtatatgtggagg(SEQ ID No. 9282), tctgataccactg(SEQ ID No. 9283), agatgtgggtctt(SEQ ID No. 9284), caataacattagcagg(SEQ ID No. 9285), aagtctgtaggagg(SEQ ID No. 9286), tctgtgtgactcaag(SEQ ID No. 9287), gtgtgctgtgtg(SEQ ID No. 9288), caaagcacgcttct(SEQ ID No. 9289), ttcttaaagcaataggcc(SEQ ID No. 9290), acgtaggcagcaat(SEQ ID No. 9291), atcaatgtaaagtggagc(SEQ ID No. 9292), ctgatacctcttg(SEQ ID No. 9293), ccaattccacccta(SEQ ID No. 9294), tgggtctgtgtatc(SEQ ID No. 9295), tccagcacagaagt(SEQ ID No. 9296), ataataccggcgatgc(SEQ ID No. 9297), agtgtctgaactcc(SEQ ID No. 9298), ataagctcaggacc(SEQ ID No. 9299), aggagaagcagatg(SEQ ID No. 9300), agcaaggagaagca(SEQ ID No. 9301), aatcttgggacacg(SEQ ID No. 9302), tagagaatggttagaggt(SEQ ID No. 9303), gttttgccaatgtatg(SEQ ID No. 9304), gcaagactttacaatc(SEQ ID No. 9305), gcatttgcgaagctttac(SEQ ID No. 9306), ttggtcttgcact(SEQ ID No. 9307), cagcacacagtgt(SEQ ID No. 9308), ctttaccaaattggaag(SEQ ID No. 9309), caccaaattggaagc(SEQ ID No. 9310), tcaccaaaattggaagc(SEQ ID No. 9311), ctctggcttttggg(SEQ ID No. 9312), cggcatgtctattttg(SEQ ID No. 9313), catcgtgtgctgc(SEQ ID No. 9314), cgcttttccgccg(SEQ ID No. 9315), cgaaggagagccattcg(SEQ ID No. 9316), cgatgtagcg(SEQ ID No. 9317), cgtcaaatcg(SEQ ID No. 9318), cgtagtactcttgcgc(SEQ ID No. 9319), cgcgctcgagggcg(SEQ ID No. 9320), cggccgcctccggctcg(SEQ ID No. 9321), cgcggatcgccctg(SEQ ID No. 9322), gagcgcgaccgtgac(SEQ ID No. 9323), acctccttggcgtagta(SEQ ID No. 9324), agggcgcgatgctctattttg(SEQ ID No. 9325), cagaagttggcattgtac(SEQ ID No. 9326), agggcgcgcatgtctattttgta(SEQ ID No. 9327), tgggacacgcagcaagc(SEQ ID No. 9328), gcaggatcagaaaagc(SEQ ID No. 9329), gcaggtagacaggc(SEQ ID No. 9330), gcaagtccttggctg(SEQ ID No. 9331), ccttgagcgaagtc(SEQ ID No. 9332), cgtagtactcttgcg(SEQ ID No. 9333), gagaatctgatatactc(SEQ ID No. 9334), ggagatgttaaatcttgg(SEQ ID No. 9335), gctgtcgatgtagc(SEQ ID No. 9336), ccaggctctgctttatgg(SEQ ID No. 9337), cagcagggacagtg(SEQ ID No. 9338), ctgtctttagttcttcac(SEQ ID No. 9339), gccatcaatcctgc(SEQ ID No. 9340), gtgcccataatacc(SEQ ID No. 9341), ccactggtatatgtg(SEQ ID No. 9342), ggactttatgtttctg(SEQ ID No. 9343), ctcaagtctgtaggag(SEQ ID No. 9344), ggtctgttggactc(SEQ ID No. 9345), ggcagcaattatcc(SEQ ID No. 9346), ggttcgtgtatccatttcc(SEQ ID No. 9347), gcacagaagtggcg(SEQ ID No. 9348), ccagcacagaagtggg(SEQ ID No. 9349), gtgctgagtgctg(SEQ ID No. 9350), gctcaggacctgc(SEQ ID No. 9351), gcagcaaggagaagc(SEQ ID No. 9352), ccaatgtagttagaagtg(SEQ ID No. 9353), gctgcatttgcagc(SEQ ID No. 9354), aaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9355), aaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9356), aaaaaagaaatcaa(SEQ ID No. 9357), cagaataaaaaaaa(SEQ ID No. 9358), tcagaataaaaaaa(SEQ ID No. 9359), ttgttttaaaagt(SEQ ID No. 9360), agttgttttaaaa(SEQ ID No. 9361), aagttgttttaaaa(SEQ ID No. 9362), aaagtgttttaaaa(SEQ ID No. 9363), aaagtgttttaaaa(SEQ ID No. 9364), aaaaagtgttttaaaa(SEQ ID No. 9365), aaaaagtgttttaaaa(SEQ ID No. 9366), aaaaaaagtgttttaaaa(SEQ ID No. 9367), aaaaaaagtgttttaaaa(SEQ ID No. 9368), ttttttaaaaagtgt(SEQ ID No. 9369), ttttttaaaaagtgt(SEQ ID No. 9370), atttttttaaaaagtgt(SEQ ID No. 9371), catttttaaaaagtgt(SEQ ID No. 9372), gcatttttaaaaagtgt(SEQ ID No. 9373), tgcatttttaaaaagtgt(SEQ ID No. 9374), agctatttttaaat(SEQ ID No. 9375), aagctatttttaaat(SEQ ID No. 9376), taagctatttttaaat(SEQ ID No. 9377), tgaattatttagat(SEQ ID No. 9378), atgtaattatttagat(SEQ ID No. 9379), tgaattattattat(SEQ ID No. 9380), atgattattattat(SEQ ID No. 9381), atgtattattataa(SEQ ID No. 9382), tatgtattattataa(SEQ ID No. 9383), ttatgtattattataa(SEQ ID No. 9384), ttatgtattattataa(SEQ ID No. 9385), atttattgtattattataa(SEQ ID No. 9386), aatcatatttagaaa(SEQ ID No. 9387), ttacaatcatatta(SEQ ID No. 9388), ttacaatcatatta(SEQ ID No. 9389)[,],].